NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 10/2004 (146) 27.04 – 11.05

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Jak chronić komputer przed:

- wirusami
- hakerami
- dialerami
- spamem

s. 20

UWAGA! Pecet w opałach!

Zamiennik czy oryginał

Porównaliśmy 212 kartridży do atramentówek

Sprawdź, który drukuje najtaniej

s. 30

Nowości s. 6

Na wysokich obrotach

Test 4 szybkich kart graficznych Radeon 9600

Telekomunikacja s. 80

Czy pomogą w potrzebie?

Porównanie biur obsługi klienta

Test 5 programów do przegrywania zabezpieczonych płyt s. 46

Kopiować bez ograniczeń

Poradnik: To musisz wiedzieć o aparacie cyfrowym s. 64

ISSN 1506-4026

9 771506 402049 10

iiyapońska technologia

POWER CHIP TIP 11/2003

ProLite C480T

ProLite C510T | LCD TV
20,1", panel TN Wide Angle
maks. rozdz. 640 x 480
jasność 450 cd/m², kontrast 500:1
czas reakcji 16 msec.
kąty widzialności: H:160°, V:140°
tuner TV, Euro Av, Chinch, pilot, PIP
głośniki 2 x 5 W high quality stereo

LF704UT | Vision Master 1404
17", idealnie płaski kineskop
maks. rozdz. 1024 x 768 / 85 Hz
maskownica perforowana 0,22 mm pozioma
system OPQ* (95 - 270 cd/m²)

* OPQ - Optymalna Jakość Obrazu

iiyama

www.iiyama.pl | Bezpłatna infolinia: 0 800 IIYAMA (44 92 62)

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

Opowiadając różnym ludziom przy różnych okazjach o Komputer ŚWIECIE, zawsze zaczynam od tego, że jest to czasopismo służące Czytelnikom pomocą w codziennej pracy z komputerem. Wskazówki, porady... Dopiero na drugim miejscu wymieniam testy. Tymczasem testy sprzętu komputerowego to wypiekany z największym trudem kawałek redakcyjnego chleba.

Publikowany w tym numerze test tuszów do drukarek atramentowych to prawdziwy gigant. Abyście mogli wybrać, drodzy Czytelnicy, najlepszy i najtańszy tusz do Waszej atramentówki, nasz dział hardware w pełnym składzie sprawdzał kartridże przez okrągły miesiąc. Ponad 500 pojemników z tuszem (których część kupiliśmy, bo nie wszyscy producenci byli zainteresowani udziałem w teście) kilka drukarek opróżniało non stop – w dzień i nocą, w soboty i niedziele. A było co robić. Zadrukowaliśmy ponad tysiąc arkuszy papieru fotograficznego i ponad trzy tysiące zwykłych kartek. Morderczej pracy nie wytrzymały dwie drukarki. Owoc testu – tabela testowa w pełnej krasie – zajęłby połowę objętości numeru! Przeprowadzenie testu kosztowało kilkanaście tysięcy złotych.

Niektórzy z Was pewnie zapytają, po co tyle zachodu dla głupich tuszów. Będą to jednak tylko Ci, którzy nie mają i nie mieli drukarki atramentowej lub nie zdążyli jeszcze zużyć fabrycznego pojemnika z tuszem, który otrzymali wraz z nową drukarką. Wszyscy inni wiedzą dobrze, po co...

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Z okładki **Karty graficzne Radeony 9600** 6
Programy 8
Internet 10
Dla ambitnych 11
Gry 13
Audio/Wideo/Foto 14
Telekomunikacja 15
Rynek 16
Przed mikrofonem 18

Temat z okładki

Zagrożenia z internetu:
Na celowniku 20
- Wirusy komputerowe 22
- Ataki hakerów 23
- Spam 26
- Reklamy pop-up 28
- Dialery 28

Test sprzętu

Z okładki **Tusze nieoryginalne:**
Tania alternatywa 30
- Wyniki testu 32
- Tak testował Komputer ŚWIAT 45

Test programów

Z okładki **Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt:**
Otwieracze do płyt 46
- Zdaniem prawnika 46
- Jak czytać tabelę testu 47
- Wyniki testu 49

Internet

Kącik webmastera 52
Ciekawe strony 53

Magazyn

Majowe filmy:
Podróże w czasie 54
Flash mob:
Zróbmy coś bez sensu 55
Krzyżówka 56
Na luzie 57

Wskazówki

Szybka pomoc 58
- Windows 98/Me 58
- Windows Me/XP 59
- Windows 98/Me/XP 59
- MyIE2 60
- Internet Explorer 5/6; 60
- Outlook Express 5/6 60
- Word 97/2000/XP 61
- Total Commander 5/6 62
- IrfanView 3.85 63
- Adobe Reader 6.0 63

Poradnik

Z okładki **Aparat cyfrowy:**
Wszystko o cyfrówce 64
- Wybieramy aparat cyfrowy 66
- Wykonujemy pierwsze zdjęcie 66
- Ochrona aparatu 66

OpenOffice w praktyce, cz. 2:
Portfel pod kontrolą 68

Gry

Test gier RPG: W krainie magii i miecza .. 72
- Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 78
- Wyniki testu 78

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD, program TV 78

Telekomunikacja

Test pomocy GSM:
Z okładki **Pomoc na telefon** 80
- Wyniki testu 82
- Rozwiązania testowych problemów 83

Rynek

Najniższe ceny w kraju 86
Najlepsze na rynku 88
Kiosk 91
Listy Czytelników; Porady prawnika 92
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 95
Sterowniki/Uaktualnienia/Łatki 96
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 97

Od redakcji

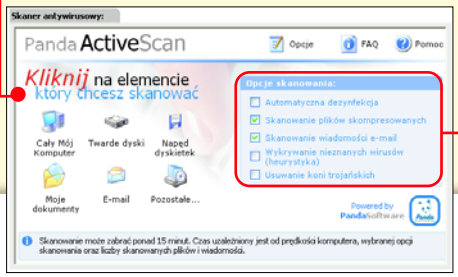
W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 98

Co ciekawego na stronie www.komputerswiat.pl

online Komputer ŚWIAT

Antywirus

Dzięki witrynie Komputer ŚWIATA możemy za darmo sprawdzić, czy na twardym dysku nie ma wirusów. Po wyświetleniu głównej strony serwisu klikamy na link Skaner antywirusowy. Otwiera się okno, w którym zaznaczamy Zawsze ufaj zawartości z Panda Software i klikamy na Tak. Rozpoczyna się pobieranie składników systemu antywirusowego ActiveScan. Podczas instalacji nie zamykajmy okna przeglądarki, w którym widoczny jest pasek postępu. Po zakończeniu instalacji w oknie przeglądarki wyświetla się menu. Za pomocą myszy wybieramy opcję skanowania antywirusowego. Program może wyszukać wirusy zarówno na twardych dyskach komputera, jak i na dyskietkach czy w poczcie internetowej. Aby uruchomić skaner, klikamy na wybraną ikonę.



ekspresem

Prawdziwy twardziel...

Firma Hitachi twierdzi, że opracowała nowy typ dysku twardego – Travelstar 4K40. Ulepszenia nie dotyczą większej pojemności urządzenia, lecz jego odporności na wstrząsy. Konstruktorzy wzmocnili ramię, na którym zamontowane są głowice odczytująca i zapisująca dane, a do budowy talerza użyli odpornych na uszkodzenia materiałów. Twardziele są przeznaczone do komputerów przenośnych (notebooków) i w zależności od modelu mają mieścić 20, 30 lub 40 GB danych.

Info: ➜ www.zdnet.com

Płyty na start...

Producenci nagrywalnych płyt DVD z Tajwanu zamierzają już niebawem wystartować z produkcją nowego rodzaju nośników przystosowanych do zapisu w tak zwanej technologii dwuwarstwowej (o napędach tego typu Komputer ŚWIAT pisał w Nowościach w numerach 8 i 9/2004). Nośniki mają trafić do sklepów już w maju i czerwcu 2004 roku. Ile będą kosztowały – nie wiadomo.

Info: ➜ www.cnet.com

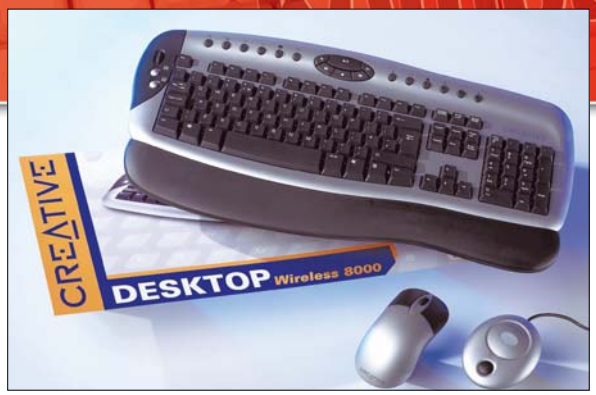
Intel na cenzurowanym

Władze Japonii prowadzą śledztwo w sprawie domniemanych zabronionych praktyk stosowanych na japońskim rynku przez koncern Intel. Ponoć firma namawia tamtejszych producentów pecetów do montowania w swoich komputerach procesorów Celeron i Pentium zamiast konkurencyjnych jednostek Duron i Athlon firmy Advanced Micro Devices (AMD). Kiedy śledztwo dobiegnie końca – na razie trudno powiedzieć.

Info: ➜ www.wired.com

Duet nie kabluje

Kolejny zestaw biurkowy



Zestaw Desktop Wireless 8000: według firmy Creative Labs zapewni pełną władzę nad pecetem bez pośrednictwa kabli

Producenci akcesoriów komputerowych często proponują użytkownikom zestawy złożone z klawiatury i myszy. I każdy z nich twierdzi, że właśnie jego komplet jest niepowtarzalny. Czy rzeczywiście? Przyjrzyjmy się kolejnej ofercie z tego segmentu pochodzącej od firmy Creative Labs. Desktop Wireless 8000 to duet dwóch urządzeń, które do komunikacji z pecetem wykorzystują fale radiowe. Producent oprócz garnituru standardowych klawiszy wyposażył klawiaturę w 20 przycisków, które mają pomagać użytkownikowi w sterowaniu muzyką czy grami. Przydatne może być pokrętło pozwalające wygodnie poruszać się pomiędzy uruchomionymi aplikacjami. Mysz nas nie zaskoczy: 01 **sensor optyczny**, dwa przyciski i rolka do przewijania dokumentów.

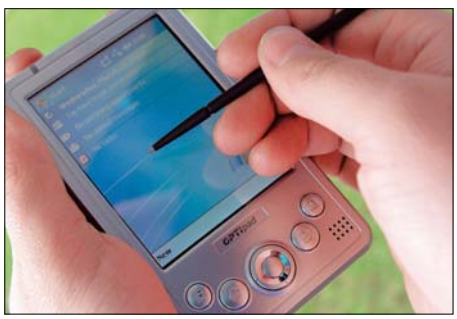
Info: Creative Labs, tel. (022) 8530265 ➜ www.pl.europe.creative.com cena: ok. 270 zł

Optimus pod ręką

Palmtop prosto z Polski

Firma Optimus, znana dotąd jako producent komputerów biurkowych, notebooków i 02 **serwerów**, zawędrowała do krainy komputerowych krasnali. Efekt to 03 **palmtop** ze znakiem Optimusa o nazwie OPTIpad 300. Ostatni człon nazwy ma związek z zastosowanym w urządzeniu procesorem – jest to jednostka firmy Intel taktowana w tempie 300 MHz. Do pomocy ma 64 MB pamięci RAM. Obraz na ekranie dotykowym ma być wyświetlany w 04 **rozdzielczości** 240x320 pikseli. Przydatne gadżety wbudowane w palmtop to mikrofon oraz głośnik, a także czytnik 05 **kart pamięci**.

Info: Optimus S.A., tel. (022) 8101050 ➜ www.optimus.pl cena: ok. 1200 zł



Akumulator po naładowaniu ma wystarczyć na osiem godzin pracy palmtopa oferowanego przez firmę Optimus

Klikaj kolorowo...

Barwne myszy bez kabli

Koncern Microsoft chce wprowadzić nieco życia w świat komputerowych myszy. Stąd pomysł nowej serii gryzoni z rodziny o nazwie Wireless IntelliMouse Explorer. Mowa o bezprzewodowych, optycznych urządzeniach, które mają być dostępne w trzech dosyć oryginalnych wersjach kolorystycznych. Jedna z nich – Groovy – według projektantów ma kojarzyć się z kulturą dzieci-kwiatów z lat sześćdziesiątych. Na razie nie wiadomo, niestety, kiedy myszy pojawią się na polskim rynku. Ceny – wysokie.

Mysz Groovy to ta w pomarańczowe i różowe wzory. Pozostałe dwie wyglądają już nieco bardziej statecznie...

Info: Microsoft, ➜ www.microsoft.com ceny: od ok. 180 do 220 zł

Monitory o przekątnej ekranu 17 cali stają się w polskich domach codziennością, wypierając powszechnie niegdyś używane piętnastki

Tania siedemnastka...

Niedrogi monitor firmy CTX

Wśród tradycyjnych monitorów CRT z nową propozycją pojawiła się firma CTX. Ekran monitora VL700 ma przekątną 17 cali i osiąga optymalne parametry pracy w rozdzielczości 1024x768 pikseli. To, co może najbardziej pociągać użytkownika tego urządzenia, to jego niewygórowana cena. Kineskopowe siedemnastki powoli schodzą pod strzechy...

Info: California Computer, tel. (022) 6680200 ➜ www.california.pl cena: ok. 530 zł

...i tani pokład

Płyta główna do Pentium 4

Za niewygórowaną cenę niezbyt wymagający użytkownicy pecetów mogą nabyć płytę główną o symbolu CVASA31MN oferowaną przez firmę Clayton. Podzespół został przystosowany do współpracy z procesorami z rodziny Pentium 4. Na płycie zamontowano układy odpowiadające za odtwarzanie grafiki i dźwięku. W razie potrzeby można też zainstalować zewnętrzną kartę graficzną (za pośrednictwem nie najnowszego złącza 06 **AGP** 4x). Na polskim rynku płyta główna Claytona ma być dostępna od kwietnia 2004 roku.

Info: California Computer, tel. (022) 6680200 ➜ www.california.pl cena: ok. 190 zł

Płyta główna firmy Clayton nie jest podzespołem przeznaczonym dla komputerowych wyczynowców...

Nie wiadomo jeszcze, kiedy iskierka zabłyśnie na półkach polskich sklepów. Jej cena też nie jest jeszcze znana

Na Wojtusia z komputera...

Wydajna karta graficzna

...iskiereczka mruga – tak można zmodyfikować słowa popularnej kołysanki. Firma Sparkle (iskierka) przedstawiła nową kartę graficzną SP8836U3-DT. Jej sercem jest procesor graficzny GeForce FX 5700 Ultra. Kartę wyposażono w 128 MB pamięci nowej generacji – DDR3, która ma być szybsza niż powszechnie stosowane pamięci 07 DDR i DDR2.

Info: Sparkle Computer ➜ www.sparkle.com.tw

Duży wyświetlacz i sprawny procesor mają być głównymi atutami nowego notebooka firmy HP

Compaq dla ruchliwych

Notebook dla wymagających

Procesor Athlon XP 3000+ to dowódca przenośnego komputera Compaq nx9105 oferowanego przez firmę Hewlett-Packard (HP). Wewnątrz obudowy producent umieścił także 512 MB pamięci DDR i dysk twardy zdolny pomieścić do 60 GB danych. Obraz widoczny ma być na ekranie o przekątnej 15,4 cala. Odczyt nośników danych zapewniają napęd typu 08 combo oraz czytnik kart pamięci. HP twierdzi, że bezprzewodową komunikację notebooka z innymi urządzeniami umożliwią technologie Wi-Fi i Bluetooth. Cena Compaqa dowodzi niestety, że dobrze wyposażone notebooki to wciąż propozycja dla wybranych, wymagających użytkowników z grubym portfelem.

Info: Hewlett-Packard Polska, tel. (022) 5657700 ➜ www.hp.pl cena: ok. 7700 zł

na plusie

Intel edukuje...

Rząd Malezji w ciągu najbliższych pięciu lat zamierza wyposażyć tamtejszych nauczycieli w 35 tysięcy komputerów przenośnych wyposażonych w technologię Centrino (ułatwia ona bezprzewodową współpracę notebooków z innymi urządzeniami i oszczędza energię). Program będzie realizowany przy udziale firmy Intel. Koncern zamierza przeszkolić w Azji Południowo-Wschodniej milion nauczycieli w zakresie nowoczesnych technologii, zapewnić bezprzewodową łączność w stu tysiącach szkół oraz wyposażyć je w 10 milionów komputerów biurkowych.

na minusie

Dwóch się bije...

Do poważnego sporu doszło pomiędzy znanymi na rynku koncernami Fujitsu i Samsung. Obie firmy zajmują się między innymi produkcją wyświetlaczy plazmowych, które zdobywają na rynku coraz więcej klientów. Fujitsu twierdzi, że Samsung nielegalnie korzysta z technologii budowy wyświetlaczy, którą wcześniej opatentowało Fujitsu. Ten ostatni producent złożył pozew do sądu federalnego w Stanach Zjednoczonych. Do Fujitsu należy dzisiaj 25 procent rynku monitorów plazmowych. Czym zakończy się śledztwo i postępowanie sądowe – czas niebawem pokaże...

Zakręcony Japończyk

Nowa nagrywarka DVD

Z sondaży wynika, że Polacy wciąż są bardziej przywiązani do zapisywalnych krążków CD niż do DVD (patrz dział Rynek Mix w tym numerze Komputer ŚWIATA). Niezrażona tym głosem ludu firma Toshiba postanowiła wprowadzić na nasz rynek swoją nową nagrywarkę – SD-R5272. Mowa o napędzie, który ma nagrywać krążki DVD+R/-R (jednokrotnego zapisu) z prędkością 8x, a płyty DVD+RW/-RW (wielokrotnego zapisu) o połowę wolniej – 4x.

Tak jak większość napędów na rynku nagrywarka firmy Toshiba zapisuje oprócz płyt DVD także krążki CD-R/RW

Info: Alstor, tel. (022) 6755515 ➜ www.alstor.com.pl cena: ok. 600 zł

Plustek lubi fotki

Skaner do obróbki fotografii

Nazwę OpticFilm 7200 nosi nowy skaner oferowany przez firmę Plustek. Część nazwy zdradza ważną cechę urządzenia: ma ono zamieniać slajdy i negatywy na postać cyfrową w maksymalnej rozdzielczości 7200 dpi. Producent twierdzi, że skaner to nie tylko dokładny, ale także szybki zawodnik – jeden negatyw ma przetwarzać w tempie około 50 sekund. Zastosowana w urządzeniu technologia o nazwie SilverFast umożliwia ponoć usuwanie defektów ze skanowanych materiałów (na przykład kurzu i zadrapań). W komplecie z OpticFilmem 7200 użytkownik znajdzie pakiet graficzny CorelDRAW 11 Essentials oraz programy Corel Photobook i PhotoAlbum. Polska premiera skanera planowana jest na lato 2004 roku (bliższej daty nie podano). W sam raz na zabawę z fotografiami przywiezionymi z wakacji...

Na górze obudowy skanera producent umieścił ekran umożliwiający podgląd skanowanych negatywów

Info: Multimedia Vision, tel. (022) 3389092 ➜ www.mmv.pl cena: ok. 1200 zł

Co to właściwie jest...

01 sensor optyczny
Element, który w myszach optycznych zastępuje tradycyjną kulkę.

02 serwer
Komputer dysponujący szybkim procesorem, dużą ilością pamięci RAM, kilkoma dyskami twardymi itd. – wszystko po to, by sprostać ambitnemu zadaniu spełniania życzeń klientów w sieci komputerowej.

03 palmtop
Miniaturowy notatnik elektroniczny mieszczący się w dłoni człowieka.

04 rozdzielczość obrazu
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów zwanych pikselami. Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz (im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz).

05 karta pamięci
Karta służąca do przechowywania i przenoszenia danych – elektroniczny odpowiednik dyskietki magnetycznej.

06 AGP
Rodzaj gniazda rozszerzeń przeznaczony do szybkiego przesyłania danych pomiędzy kartą graficzną a procesorem.

07 DDR
Nowy rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły. Pamięć typu DDR-RAM wykonuje dwa cykle pracy w ciągu jednego impulsu zegara, podczas gdy SDRAM tylko jeden.

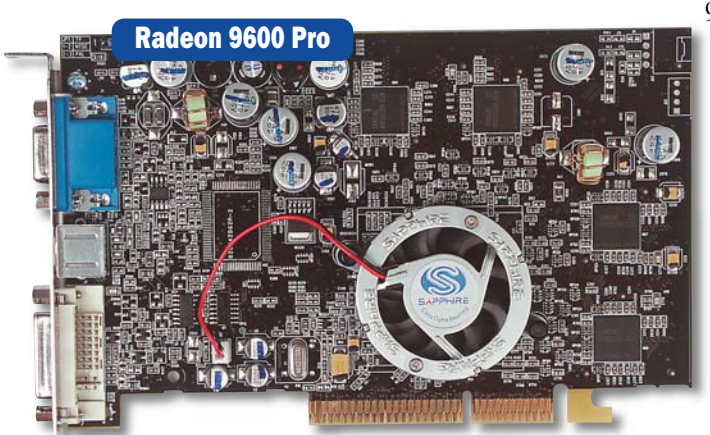
08 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD.

Radeony 9600

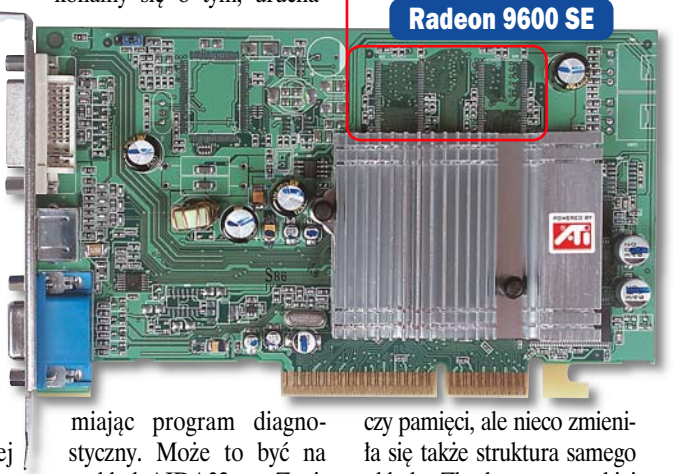
Firma ATI co kilka miesięcy wprowadza nowe układy graficzne. Jednak zdarza się, że jeden układ występuje w kilku wersjach zróżnicowanych pod względem wydajności i ceny. Komputer ŚWIAT przyjrzał się wszystkim odmianom Radeona 9600

Od dłuższego czasu trwa nieustanna wojna między dwoma liderami rynku kart graficznych. ATI i NVIDIA co kilka miesięcy przedstawiają nowe wersje układów graficznych z rodzin Radeon i GeForce FX. Ten wyścig powoduje, że użytkownicy pecetów często tracą rachubę i gubią się w gąszczu nazw i parametrów kart. Komputer ŚWIAT postanowił przetestować całą rodzinę kart z układem Radeon 9600. Układy te są przeznaczone na średnią rynkową półkę, co znaczy, że oferują przyzwoitą wydajność za niezbyt wygórowaną cenę. Czy założenia te zostały spełnione? Na to pytanie odpowie test Komputer ŚWIATA.

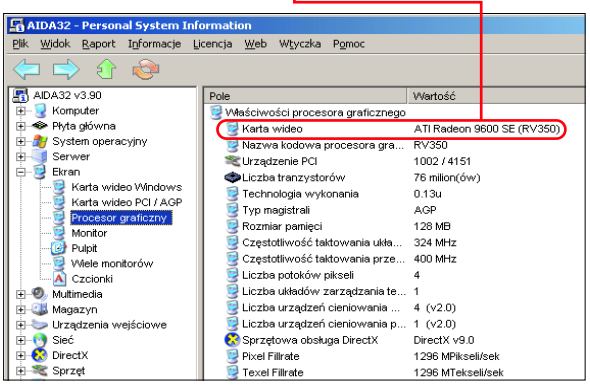
Rodzina Radeon 9600 składa się z czterech układów. W kolejności od najwydajniejszego są to 9600 XT, 9600 Pro, 9600 i 9600 SE. Taka mnogość podobnych oznaczeń powoduje, że mniej zaawansowani użytkownicy mogą mieć wątpliwości, czy wersja SE nie jest czasem szybsza od wersji Pro. Stosunkowo niska cena modelu 9600 SE sprawia, że jej nabywcy mogą być przekonani, iż robią świetny interes, kupując za niewielkie pieniądze szybką i wydajną kartę graficzną. Okazuje się jednak, że jest to karta, która tylko z nazwy jest podobna do pozostałych modeli z rodziny 9600. Zmniejszenie o połowę przepustowości pamięci drastycznie zmniejsza jej wydajność. Widać to wyraźnie, gdy porównamy wersję SE z Radeonem 9600. Obydwa te układy są tak samo szybkie, a nawet są zbudowane na identycznej płytce drukowanej. Mimo to wersja 9600 jest średnio półtora raza szybsza od wersji SE.



Jak rozpoznać wolniejszą wersję SE? Najczęściej ma ona zamontowanych dwa razy mniej układów pamięci niż w przypadku Radeona 9600. Dlatego gdy zauważymy puste miejsca tam, gdzie powinny się one znajdować ●, możemy być prawie pewni, że jest to wersja wolniejsza. Ostatecznie przekonamy się o tym, uruchamiając program diagnostyczny. Może to być na przykład AIDA32 ●. Znajdziemy go na stronie →1.

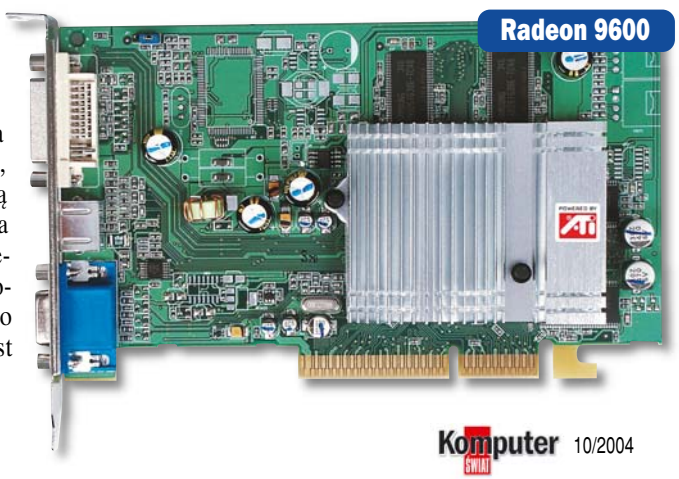


W wypadku kart firmy Sapphire warto zwrócić uwagę na to, że modele oparte na Radeonach 9600 i 9600 SE są chłodzone pasywnie (wyłącznie radiatorem), a więc podczas pracy nie wytwarzają, uciążliwego dla użytkownika, hałasu.



W wypadku kart firmy Sapphire warto zwrócić uwagę na to, że modele oparte na Radeonach 9600 i 9600 SE są chłodzone pasywnie (wyłącznie radiatorem), a więc podczas pracy nie wytwarzają, uciążliwego dla użytkownika, hałasu.

Karta Radeon 9600 Pro jest szybszą wersją układu 9600. Ma wyżej taktowane zegary rdzenia i pamięci, dzięki czemu jej wydajność jest większa. Układ jest taktowany zegarem wyższym o 75 megaherców, a pamięć aż o 200! Aby sprostać takim wymaganiom, zastosowano szybsze układy pamięci. Zmieniła się także płytka drukowana, na której jest wykonana karta. Wersję Pro stopniowo wycofuje się z rynku, a jej miejsce zajmuje kosztujący prawie tyle samo Radeon 9600 XT. Układ ten jest nieco ulepszony w stosunku do innych Radeonów 9600 (inne oznaczenie kodowe – RV360). Oznacza to, że zmianom uległa nie tylko szybkość zegara rdzenia czy pamięci, ale nieco zmieniła się także struktura samego układu. Zbudowany na takiej samej płytce jak wersja 9600 Pro, oparty na jeszcze szybszych pamięciach, oferuje wysoką wydajność, wystarczającą w większości dzisiejszych gier. Jest to karta godna uwagi ze względu na bardzo korzystny stosunek ceny do możliwości.



Adres online
→1 www.aida32.hu

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce	
Producent		**Sapphire**		**Sapphire**		**Sapphire**		**Sapphire**	
Model	Waga	**Radeon 9600 XT**	Ocena	**Radeon 9600 Pro**	Ocena	**Radeon 9600**	Ocena	**Radeon 9600 SE**	Ocena
Serwis	**10%**		**3,50**		**3,50**		**3,50**		**3,50**
Okres gwarancji	3%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	2%	(022) 6680200 wew. 150	4	(022) 6680200 wew. 150	4	(022) 6680200 wew. 150	4	(022) 6680200 wew. 150	4
Strona WWW producenta	3%	www.sapphiretech.com	3	www.sapphiretech.com	3	www.sapphiretech.com	3	www.sapphiretech.com	3
Jakość obrazu	**12%**		**5,17**		**5,17**		**4,33**		**4,33**
Jakość obrazu	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4
Rozdzielczość maksymalna dla 16,7 milionów kolorów przy częstotliwości odświeżania 75 Hz	1%	2048 x 1536	6	2048 x 1536	6	2048 x 1536	6	2048 x 1536	6
Maksymalna częstotliwość odświeżania dla rozdzielczości 1024x768 i 16,7 miliona kolorów	1%	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6
Wydajność	**48%**		**3,63**		**3,44**		**3,00**		**2,25**
Comanche 4 1024x768	3%	60 fps	6	59 fps	6	54 fps	6	40 fps	5
Comanche 4 1024x768 AAx4[1]	3%	52 fps	6	47 fps	5	33 fps	4	20 fps	3
Comanche 4 1600x1200	3%	49 fps	5	44 fps	5	31 fps	4	18 fps	2
Comanche 4 1600x1200 AAx4	3%	19 fps	2	17 fps	2	12 fps	2	6 fps	1
Gunmetal 1024x768	3%	19 fps	2	16 fps	2	12 fps	2	10 fps	2
Gunmetal 1024x768 AAx4	3%	17 fps	2	15 fps	2	10 fps	2	8 fps	1
Gunmetal 1600x1200	3%	12 fps	2	10 fps	2	7 fps	1	5 fps	1
Gunmetal 1600x1200 AAx4	3%	9 fps	1	8 fps	1	5 fps	1	3 fps	1
Unreal Tournament 2003 1024x768	3%	131 fps	6	113 fps	6	76 fps	6	55 fps	6
Unreal Tournament 2003 1024x768 AAx4	3%	84 fps	6	73 fps	6	50 fps	6	33 fps	4
Unreal Tournament 2003 1600x1200	3%	55 fps	6	48 fps	5	32 fps	4	20 fps	3
Unreal Tournament 2003 1600x1200 AAx4	3%	24 fps	3	21 fps	3	14 fps	2	8 fps	1
Aquamark 3 1024x768	3%	31 fps	4	27 fps	3	22 fps	3	17 fps	2
Aquamark 3 1024x768 AAx4	3%	27 fps	3	23 fps	3	18 fps	2	13 fps	2
Aquamark 3 1600x1200	3%	19 fps	2	16 fps	2	12 fps	2	9 fps	1
Aquamark 3 1600x1200 AAx4	3%	13 fps	2	12 fps	2	9 fps	1	5 fps	1
3DMark 03 1024x768		3991 punktów		3399 punktów		2469 punktów		1754 punkty	
Obsługa i instalacja	**10%**		**4,30**		**4,30**		**4,30**		**4,30**
Instalacja	2%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	polska elektroniczna	2	polska elektroniczna	2	polska elektroniczna	2	polska elektroniczna	2
Liczba i rodzaj wyjść monitorowych	3%	DVI, D-Sub	5	DVI, D-Sub	5	DVI, D-Sub	5	DVI, D-Sub	5
Dodatkowe gniazda	3%	wyjście S-video	4	wyjście S-video	4	wyjście S-video	4	wyjście S-video	4
Inne dane	**20%**		**4,15**		**4,15**		**4,15**		**3,90**
Zgodność z DirectX 9	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Tryp pracy magistrali AGP		AGP x8		AGP x8		AGP x8		AGP x8	
Procesor graficzny		RV360		RV350		RV350		RV350	
Częstotliwość taktowania procesora/pamięci (MHz)		500 MHz/650 MHz		400 MHz/600 MHz		325 MHz/400 MHz		325 MHz/400 MHz	
Ilość pamięci/czas dostępu		128 MB/2,8 nanosekundy		128 MB/3,2 nanosekundy		128 MB/4 nanosekundy		128 MB/5 nanosekund	
Sposób chłodzenia		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator		radiator	
Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy	5%	niski (38 dBA)	5	niski (38 dBA)	5	chłodzenie pasywne	6	chłodzenie pasywne	6
Sterowniki	2%	Windows 98, Me, XP, 2000, NT, Mac OS, Linux	5	Windows 98, Me, XP, 2000, NT, Mac OS, Linux	5	Windows 98, Me, XP, 2000, NT, Mac OS, Linux	5	Windows 98, Me, XP, 2000, NT, Mac OS, Linux	5
Dołączone dodatki i kable	5%	przejściówka S-video/kompozyt, kabel kompozytowy, kabel S-Video, przejściówka DVI-D-Sub	5	przejściówka S-video/kompozyt, kabel kompozytowy, kabel S-video, przejściówka DVI-D-Sub	5	przejściówka S-video/kompozyt, kabel kompozytowy	4	przejściówka S-video/kompozyt	3
Dołączone oprogramowanie	5%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Ocena jakości	**100%**		**3,97**		**3,88**		**3,57**		**3,16**
Jakość[2]		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dostateczna**	
Cena		**830 zł**		**809 zł**		**556 zł**		**462 zł**	

1 Włączona funkcja poprawiająca jakość obrazu – antyaliasing z czterokrotnym próbkowaniem 2 Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość

Do testu dostarczył: California Computer, tel. (022) 6680200, www.california.pl

ekspresem

Winamp – wrota dla hakera

Firma Nullsoft przyznała, że jej znany program do odtwarzania muzyki Winamp zawiera poważny błąd. Chodzi o lukę, która umożliwia hakerom atakowanie pecetów podłączonych do internetu, w których jest zainstalowany Winamp. Nullsoft jako panaceum poleca instalację najnowszej wersji odtwarzacza (5.03), która ma być wolna od wady, a dostępna jest za darmo na stronie WWW producenta.

Info: ➜ www.nullsoft.com

Zdetronizowany Bill

Według najnowszych obliczeń Bill Gates, założyciel koncernu Microsoft, nie jest już najbogatszym człowiekiem na świecie (jego majątek szacowany jest na 47 miliardów dolarów). Grubszy od Gatesa portfel ma Ingvar Kamprad, właściciel szwedzkiej firmy IKEA, która prowadzi sklepy ze sprzętem do wyposażenia mieszkań. Kamprad zgromadził 53 miliardy dolarów.

Info: ➜ www.cnet.com

Pingwin nie rozbije okien

Przez najbliższe dwa lata liczba komputerów osobistych z systemem operacyjnym Windows na światowym rynku nie spadnie poniżej 94 procent – prorokuje firma analityczna Yankee Group. Oznacza to, że system Linux (z pingwinem w herbie) jest wciąż wątłym konkurentem dla microsoftowych okienek. Ale jego popularność w niektórych sektorach wciąż rośnie (patrz rubryka Na plusie na sąsiedniej stronie).

Info: ➜ www.yankeegroup.com

Bądź poliglotą...

Nowe programy językowe

Przygotowane przez Techland kursy przeznaczone są, zależnie od wersji, zarówno dla debiutantów, jak i dla osób mających już doświadczenie w poznawaniu języków obcych

Firma Techland wprowadziła na polski rynek nowe wersje programów do nauki języków obcych ze znanej już serii Tell Me More. Do dyspozycji użytkownika są cztery aplikacje: Tell Me More 5.0 Angielski (wersje dla początkujących i zaawansowanych) oraz Tell Me More 5.0 Niemiecki (dla początkujących i zaawansowanych). Szczególną wagę, według wydawcy, położono na naukę wymowy obcych słów i zwrotów. Stąd obecność w programach systemu rozpoznawania mowy o nazwie S.E.T.S. W każdej z aplikacji mamy znaleźć 100 godzin nauki oraz 40 godzin ćwiczeń konwersacyjnych. Istnieje też możliwość wywołania w dowolnej chwili polskiego tłumaczenia tekstu widocznego na ekranie monitora oraz sprawdzenia postępów użytkownika w nauce.

Info: Techland, tel. (071) 3417695, ➜ www.techland.com.pl ceny: 96 zł (za jeden program)

Cena programu firmy Play może wydawać się atrakcyjna. Ale dla bezrobotnych 20 złotych bywa sporym wydatkiem...

Pośredniak na krążku

Program dla poszukujących pracy

O tym, że dzisiaj w Polsce o pracę niełatwo, wiedzą dobrze osoby bezrobotne. Między innymi dla nich przeznaczony jest program zatytułowany CV-Moja pierwsza praca. Wydawca aplikacji, firma Play, twierdzi, że mamy do czynienia z praktycznym przewodnikiem, który pomoże znaleźć nam zajęcie. Na krążku CD-ROM znalazły się porady dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej między kandydatem do pracy a pracodawcą czy też wzory pism koniecznych przy poszukiwaniu zatrudnienia (choćby CV). Są też wskazówki dla osób, które zamiast szukać zajęcia postanowiły uruchomić własną firmę. Przydatne mogą okazać się adresy stron WWW dla poszukujących zatrudnienia. Nie znajdziemy jednak w programie konkretnych ofert pracy.

Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

Program radzi między innymi, jak rozpocząć własną działalność gospodarczą

hity Komputer Świat — Bestsellery 26.03 – 8.04.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 26 marca do 8 kwietnia 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	299	bardzo dobra
3	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	749	dobra
4	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
5	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
6	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	269	-
7	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	89	dobra
8	**EuroPlus+ Reward** YDP	edukacyjny	399	-
9	**Cosmopolitan Virtual Makeover** Play	do wizażu	29	-
10	**Panda Titanium Antivirus 2004** Panda Software	antywirusowy	139	bardzo dobra

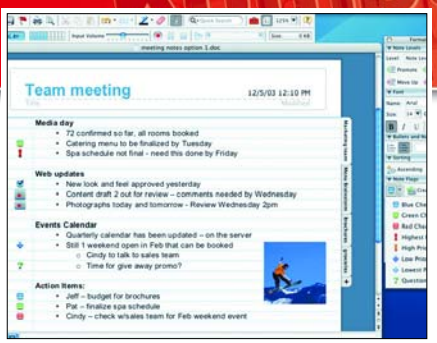
*Obowiązuje w Media Markt

Abyś nie zabłądził...

Nowa odsłona AutoMapy

Firmy Geosystems Polska i Aqurat proponują nową (oznaczoną symbolem 3.2) edycję programu AutoMapa. Jest on przeznaczony do stosowania w urządzeniach przenośnych (na przykład palmtopach) wyposażonych w system nawigacji satelitarnej GPS. Producenci zapewniają, że dzięki AutoMapie kierowcy nie zgubią drogi w czasie podróży po Polsce, znajdą też optymalne trasy w miastach. W nowej wersji poprawiono szybkość działania programu i czytelność wyświetlanych map.

Info: AutoMapa, ➜ www.automapa.com.pl ceny: kraj – ok. 400 zł, miasto – ok. 160 zł



Według firmy Microsoft Mac Office 2004 pomoże użytkownikom macintoshy w codziennej pracy

Jabłko na biurku

Pakiet biurowy do macintoshy

Firma Microsoft pomyślała o użytkownikach komputerów Apple (tych spod znaku jabłka). To dla nich powstał **01 pakiet biurowy** Mac Office 2004 przystosowany do pracy w systemie operacyjnym MacOS X. Microsoft twierdzi, że w zestawie przydatnych w pracy aplikacji znalazło się kilka nowości, a wśród nich narzędzie o nazwie Project Center. Według producenta daje ono szybki dostęp do informacji zawartych w komputerze (e-maili, dokumentów i plików) dotyczących opracowywanego przez użytkownika konkretnego projektu. Inną przydatną funkcją ma być Notebook Layout View – dzięki niej, twierdzi Microsoft, można sporządzać szybkie notatki oraz wyszukiwać i oznaczać ważne informacje w edytorze tekstów Word. Z kolei Scrapbook pozwala trzymać pod ręką często używane logo czy grafiki i szybko wklejać je do przygotowywanego tekstu.

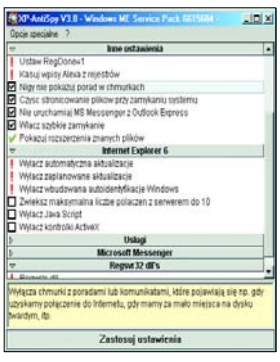
Info: Microsoft, tel. (022) 5941000, ➜ www.microsoft.com/mac
cena: ok. 1600 zł

Umyj okna...

Porządkowanie Windows XP

Ponoć nie trzeba być mistrzem obsługi **02 rejestru systemu**, by pozbyć się niektórych z pozoru nieusuwalnych funkcji i dodatków z Windows XP. Dowodem na to ma być aplikacja nazwana XP-AntiSpy 3.8. Twórcy programu przekonują, że wystarczy kilka kliknięć komputerową myszą po to, by na przykład z pulpitu zniknęły natrętne napisy w chmurkach czy przestały nas męczyć raporty o tak zwanych krytycznych błędach w systemie. XP-AntiSpy pomoże też pozbyć się niektórych wmurowanych w okna aplikacji, między innymi **03 MSN**. Program dostępny jest na zasadach **04 freeware**.

Info: XP-AntiSpy, ➜ www.xp-antispy.org



Program dostępny jest w polskiej wersji językowej

na plusie

Linux idzie do szkoły...

W połowie kwietnia 2004 roku w Warszawie odbyła się po raz czwarty konferencja o nazwie Linux w szkole. Podczas spotkań doświadczeni użytkownicy systemu operacyjnego spod znaku pingwina wskazywali, jak najlepiej wykorzystać to oprogramowanie w szeroko pojętej edukacji. Organizatorzy konferencji chcieli pokazać uczącej się młodzieży, że do kształcenia można wykorzystywać nie tylko kosztowne komercyjne programy, lecz także oprogramowanie dostępne w większości za darmo.

na minusie

Haker w komórce

Możliwe, że już za sześć miesięcy włamania hakerów do telefonów komórkowych przybiorą rozmiary epidemii – uważa dr Tino Fenech, naukowiec zajmujący się bezpieczeństwem systemów. Jego zdaniem hakerzy mają już opracowany sposób na włamanie. Wysyłają wiadomość SMS z tekstem: *Mamy problemy z twoim numerem. Wpisz podany kod i odeślij go do nas.* Zdobyte dzięki takiemu działaniu dane karty SIM pozwalają hakerowi telefonować do woli na koszt ofiary. Uważajmy zatem na podejrzane SMS-y!

RealPlayer po jednym kliknięciu łączy użytkownika z internetowym serwisem z filmami i muzyką

Multimedialny kombajn

Nowy odtwarzacz muzyki i filmów

Komputerowych melomanów i kinomanów może ucieszyć nowa edycja programu RealPlayer oznaczona numerem 10. Producent, firma Real Networks, twierdzi, że aplikacja odtwarza nie tylko pliki muzyczne (MP3 czy RealAudio) i filmowe (na przykład RealVideo lub MPEG-4), ale także tak egzotyczne formaty jak AAC, używany do zapisu dźwięku w internetowym serwisie iTunes, z którego można ściągać odpłatnie muzykę. Na razie nic nie wiadomo, niestety, o polskiej edycji RealPlayera. Program dostępny jest za darmo.

Info: Real Networks, ➜ www.real.com

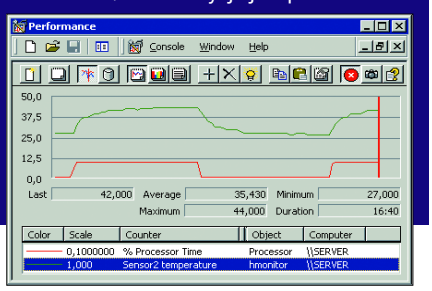
Coś na gorączkę...

Użyteczne narzędzie do peceta

Twórca aplikacji Hmonitor, Alexander Berezkin, twierdzi, że jego program sprawdza ciepłotę podzespołów pracujących w pececie (o ile wyposażone są w czujniki) i powiadamia, gdy temperatura danego elementu nadmiernie wzrasta. W nowej wersji o symbolu 4.1.4.1 ulepszono ponoć obsługę procesorów w notebookach, na przykład Pentium M, i niektórych płyt głównych. Za 30-dniową wersję **05 shareware** Hmonitora nie zapłacimy nic. Pełna edycja jest płatna.

Info: Alexander Berezkin, ➜ www.hmonitor.com cena: ok. 120 zł

Hmonitor ma stać na straży temperatury procesora



Co to właściwie jest...

01 pakiet biurowy
Zbiór programów, które można stosować nie tylko w komputerach biurowych, ale także w domowych. W jego skład wchodzi edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, terminarz, program pocztowy, przeglądarka internetowa i program do tworzenia baz danych.

02 rejestr systemu
Baza danych, w której przechowywane są wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.

03 MSN
Wbudowany w system Windows program firmy Microsoft, który ma ułatwiać surfowanie po stronach WWW, wysyłanie poczty elektronicznej i internetowe rozmowy na żywo.

04 freeware
Darmowe oprogramowanie. Programy, których można używać i które rozpowszechnia się za darmo. Nie wolno ich jednak sprzedawać ani modyfikować, umieszczając w nich na przykład własne reklamy.

05 shareware
Oprogramowanie, którym można się dzielić. Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Korzystanie z niego jest już jednak obwarowane pewnymi zasadami. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać program na dysku twardym, powinien potraktować to jako kupno produktu i zapłacić jego autorowi.

Dla grafików i fotografów

Sklep ze sprzętem do przetwarzania obrazu

Przed rozpoczęciem zakupów musimy się zarejestrować

Chcemy kupić aparat cyfrowy, monitor LCD do komputera albo program do edycji wideo? W takim razie powinniśmy wejść na strony nowego sklepu DVE.pl W jego ofercie znajduje się sprzęt i oprogramowanie potrzebne do rejestracji, przetwarzania i utrwalania obrazu. Poza wymienionymi już produktami kupimy w nim również kamery cyfrowe, akcesoria do nich, nagrywarki DVD i drukarki. W sklepie jest sporo promocji, a atrakcyjna szata graficzna powoduje, że zakupy są bardzo przyjemne.

Info: ➜ www.dve.pl

Od recenzji po sterowniki

Nowy serwis komputerowy – opinie o sprzęcie i nowinki z rynku

Duże zdjęcia recenzowanego sprzętu są już tradycją w serwisie hslab.pl

Szybko i dynamicznie rozwija się nowy serwis komputerowy hslab.pl Jest codziennie aktualizowany i zaskakuje dużą liczbą newsów z rynku komputerowego. Przeczytamy w nim o nowościach sprzętowych i o najnowszych programach. Poza krótkimi nowinkami (często ilustrowanymi zdjęciami) nie brakuje w nim również obszernych recenzji. Bardzo przydatny jest ponadto dział Download ze sterownikami do wielu pecetowych kart i urządzeń. Serwis nie działa poprawnie w rozdzielczościach poniżej 1024x768 punktów.

Info: ➜ http://hslab.pl

Gdzie kupić modny ciuch

Serwis miesięcznika Avanti

Powstał serwis internetowy nowego miesięcznika dla kobiet Avanti. W kilku działach znajdziemy między innymi wybrane teksty z papierowego wydania pisma oraz galerie zdjęć prezentujące modne ubrania, buty i dodatki z najnowszych kolekcji. Ciekawostką jest unikatowa baza z adresami ponad dwóch tysięcy sklepów odzieżowych ze 100 polskich miast. Cieszy też atrakcyjna szata graficzna witryny oraz żywe forum dyskusyjne, na którym można podyskutować o modnych ubraniach i dodatkach do nich.

Info: ➜ www.avanti.pl

Aby wejść do bazy danych z adresami sklepów, klikamy na

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma TrendLabs, laboratoria badawcze firmy Trend Micro, prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Szybkość infekcji	Szkodliwość
WORM_NETSKY.Q	Wirus ukrywa się w e-mailu zatytułowanym **Mail delivery terror** z załącznikiem w formacie ZIP i PIF. Po uruchomieniu zapisuje na dysku plik **FIREWALLOGGER.TXT**	☠☠☠	☠☠☠
TROJ_ZERRO.A	Trojan zawierający adclicker, czyli program, który nieustannie próbuje dostać się na określone strony internetowe. Jeżeli się tam dostanie, automatycznie klika na zamieszczone banery reklamowe, powiększając w ten sposób dochody ich właścicieli.	☠	☠
WORM_SOBER.E	Wiadomość, w której wirus rozsyła swoje kopie, ma różne tematy i nazwy załączników, ale nie ma treści. Załącznik ma rozszerzenie **ZIP** lub **PIF**. Zwykle dociera do użytkownika w postaci skompresowanej (**UPX**). Mnoży się intensywnie i bardzo szybko blokuje łącze internetowe	☠☠☠	☠☠☠
TROJ_MITGIJEDR.T	Trojan ukrywa się w pliku **SYSWRUN4X. EXE** i zapisuje na dysku kilka plików. Próbuje uruchomić specjalne programy na kilku stronach WWW oraz połączyć się z komputerem o określonym adresie IP	☠	☠☠☠
WORM_BAGLE.V	Robak ukrywa się w załączniku **Game.exe** Oczekuje na instrukcje od hakera, który może przejąć całkowitą kontrolę nad komputerem.	☠☠☠	☠☠☠
Worm_WUKILL.D	Robak rozprzestrzenia się w sieci lokalnej i przez zainfekowane dyskietki. Próbuje także rozsyłać swoje kopie pocztą e-mail, ale z powodu błędu w kodzie próby te kończą się niepowodzeniem. Robak wyświetla fałszywy komunikat o błędzie, kiedy działa na platformie Windows NT, 2000 i XP	☠☠☠	☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Nowa płyta za 15 złotych

Perfect sprzedaje płytę w Interii

Po raz pierwszy w historii polskiego internetu znany zespół muzyczny zdecydował się na sprzedawanie swojej najnowszej płyty wyłącznie w postaci cyfrowej. Nowy album grupy Perfect możemy kupić za 15 złotych w specjalnym serwisie Interii. Przed zakupem warto posłuchać trwających po 30 sekund fragmentów utworów. Można również nabyć pojedyncze utwory (3 złote za piosenkę). Jeżeli zdecydujemy się kupić całą płytę, możemy ściągnąć okładkę na CD z tekstami piosenek oraz wzór specjalnej naklejki. Wszystkie utwory są zapisane w formacie MP3.

Info: ➜ http://perfect.interia.pl

Firmowy laser

Nowy kombajn biurowy

Firma Canon twierdzi, że ma propozycję dla biur, w których drukuje się i kopiuje bardzo dużo dokumentów w krótkim czasie. Taką sprawność ma zapewnić iR4600N – nowe urządzenie wielofunkcyjne. Jako monochromatyczna drukarka laserowa kombajn pozwala w ciągu minuty otrzymać 46 stron dokumentów w maksymalnej rozdzielczości 2400x600 dpi. Zapowiadana przez producenta rozdzielczość skanowania to 600x600 dpi. Urządzenie ma także spełniać funkcję kopiarki dokumentów i pracować w komputerowej sieci.

Na zdjęciu widać, że iR4600N to kawał maszyny. Według firmy Canon – żwawej maszyny. Na pierwszą stronę wydruku poczekamy cztery sekundy

Info: Canon Polska, tel. (022) 5723091, ➜ www.canon.pl cena: ok. 66 000 zł

Kolorowy znaczek

Pojemna karta pamięci

Nową kartę pamięci typu Secure Digital (SD) wprowadza firma Panasonic. Nośnik ma sporą pojemność – 1 GB. Pozwoli to użytkownikowi zapisać na karcie do 400 dobrych zdjęć o rozdzielczości pięciu megapikseli, dziewięć godzin filmów przeciętnej jakości w formacie MPEG-4 lub 20 godzin muzyki. Prędkość wymiany danych między kartą a urządzeniami (na przykład cyfrowymi aparatami fotograficznymi) ma sięgać 10 MB/s. Nośnik, tak jak wszystkie karty SD, jest wielkości znaczka pocztowego.

Najnowsza karta pamięci firmy Panasonic ma ucieszyć melomanów i fanów cyfrowej fotografii

Info: Panasonic, tel. (022) 3381100, ➜ www.panasonic.pl cena: ok. 2000 zł

Dojrzała dwudziestka

Monitor dla wymagających

Duży ekran o przekątnej 20 cali to podstawowa, rzucająca się w oczy cecha nowego monitora o nazwie MultiSync LCD 2060NX. Jego producent, firma NEC-Mitsubishi, twierdzi, że obraz wyświetlany jest w rozdzielczości 1600x1200 pikseli. Tak zwany czas reakcji matrycy nie jest w wypadku tego urządzenia zbyt krótki – wynosi 25 milisekund (im krótszy czas reakcji, tym lepiej monitor sprawdza się w wyświetlaniu dynamicznych ruchomych obrazów). Wyświetlacz wyposażono zarówno w analogowe złącze VGA, jak i cyfrowe DVI-D.

Info: NEC-Mitsubishi, tel. (012) 6145353, ➜ www.nec.pl cena: ok. 8200 zł

Przekątna ekranu nowego monitora firmy NEC-Mitsubishi jest niemal taka, jak przeciętnego telewizora. Ale obraz jest ponoć od telewizyjnego lepszy...

• **Temat miesiąca:**
Unia Cię nie zaskoczy
- czytaj raport specjalny

• **Trzy supertesty:**
Lancia Y, Volvo S40 i Renault Clio
• **Pierwsze jazdy:**
Seat Altea i Mercedes SLK
• **Porównanie:**
Oszczędne maluchy z silnikami Diesla
• **Tuning:**
Skoda Fabia, Ford Mondeo i Honda Civic
• **4x4:**
Pewniak, czyli Mitsubishi Pajero

a także
• **Miniporadnik**
Jakie auto wybrać w segmencie B?
Przegląd ofert specjalnych

nr 5/2004 (182) CENA 6,90 zł (w tym 7% VAT)

AUTO SUKCES

MIESIĘCZNIK MOTORYZACYJNY

RAPORT SPECJALNY:
CO KIEROWCĘ CZEKA W UNII?

ZBUDUJ WŁASNY BOLID
GARAŻ, 20 TYS. ZŁ I MOŻNA SIĘ ŚCIGAĆ

MOC, STYL, EKONOMIA
Supertest x 3

LANCIA YPSILON
VOLVO S40 T5
RENAULT CLIO

WYWIAD:
TOMASZ KUCHAR
UCIESZY MNIE ZDOBYCIE PODIUM

CZ. PUNTO, FABIA I FIESTA
OSZCZĘDNE MALUCHY

MOC 550 KM!
S7 SALEEN

AUTO SUKCES
MIESIĘCZNIK MOTORYZACYJNY

MAGAZYN NA NAJWYŻSZYCH OBROTACH!

Światowe ściganie

TOCA: Race Driver 2

TOCA: Race Driver 2 wydana zostanie w polskiej wersji językowej

Kolejna część popularnej symulacji samochodowej ma pojawić się w sklepach pod koniec maja. W TOCA: Race Driver 2 zasiądziemy za kierownicą 35 różnego rodzaju samochodów – począwszy od znanych aut sportowych (Aston Martin DB9, Ford GT), przez jednomiejscowe auta wyścigowe, aż po ogromne ciężarówki. Pamiętano oczywiście o przygotowaniu odpowiednich tras wyścigowych – do pamięci komputera przeniesiono 52 tory z całego świata. Jak zapewniają autorzy, atutem gry ma być dopracowany model zniszczeń – samochody mają ulegać takim samym uszkodzeniom jak prawdziwe.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 800 MHz, 256 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D, **Info:** CD Projekt, tel. (022) 5196919 ➜ www.cdprojekt.info cena: 100 zł

Książka, film, gra

Harry Potter i więzień Azkabanu

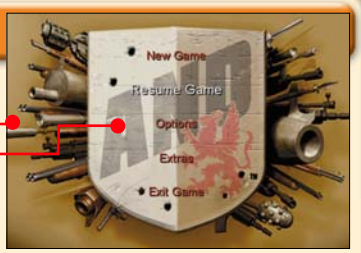
Już po raz trzeci trafimy do Szkoły Magii i Czarodziejstwa Hogwart. Wraz z Harrym Potterem, Ronem Weasleyem i Hermioną Granger rozwiążemy zagadkę ucieczki z więzienia Azkaban niebezpiecznego czarodzieja – Syriusza Blacka. W grze będziemy nie tylko kierować ruchami Harry'ego – w niektórych etapach wcielimy się w jego przyjaciół i wykorzystamy ich specyficzne umiejętności. Dodatkowo przyjdzie nam latać na Hardodziobie, a nawet łowić latające pławikoniki.

Harry bez problemów radzi sobie z czarami! Premiera polskiej wersji gry planowana jest na maj

Wymagania sprzętowe: nieznane, **Info:** EA Polska, tel. (022) 5757202 ➜ http://polska.ea.com cena: 139 zł

Kody do gier

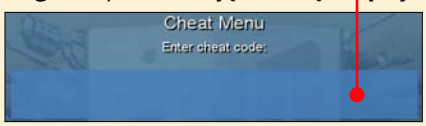
Armed&Dangerous



W głównym menu gry ● klikamy na ●. W następnym menu wybieramy Cheats. Na ekranie pojawia się pole, w które wpisujemy kody ●.

shoesize – postacie mają wielkie stopy

eatgrenz – postacie mają wielkie ręce



veryhiiq – postacie mają wielkie głowy

praytome – nieśmiertelność

shieldme – nasza postać jest niewidzialna

ndmrblts – niekończąca się amunicja

VAKOSS™ AKOSS®

Vakoss-Twój najlepszy wybór

Promujemy własną markę Vakoss
(wcześniej znaną jako Akoss),
która zaopatruje rynki międzynarodowe
w nośniki danych oraz akcesoria komputerowe.
Dzięki nadzorowi i ścisłej kontroli produkcji
Vakoss stale utrzymuje najwyższą jakość.

Oddział firmy w Europie:
ul. Chlebowa 26, 61-003 Poznań
Tel: (061) 652-91-89 centrala
Fax: (061) 652-91-88/87
e-mail: customerspl@vakoss.com
Website: www.vakoss.com

VAKOSS™
your best choice

Za pomocą kamery można dodawać cyfrowe efekty do obrazu. Jej obsługę ułatwia dotykowy ekran LCD o przekątnej 2,5 cala

Szał filmowania

Kamera Digital8 od Sony

Cyfrowa kamera o symbolu DCR-TRV460E (a tak przy okazji – czy nie można by nadawać urządzeniom bardziej wpadających w ucho nazw?) nagrywa filmy w formacie Digital8. Wyposażono ją w przetwornik CCD 540 tysięcy pikseli, optyczny stabilizator obrazu, zoom optyczny 20x oraz zoom cyfrowy 990x. Urządzenie ma wejścia i wyjścia DV i wideo, a zdjęcia zapisuje na karcie pamięci Memory Stick. Za pomocą kamery można odtwarzać filmy nagrane w analogowych formatach Hi8 oraz Video8.

Info: Centrum Sony, tel. (022) 6538333 ➜ www.sony.pl cena: 2999 zł

Kolumny dostępne są w czterech wersjach okleiny – bukowej, wiśniowej, matowej czarnej i srebrnej

Szyby tego nie zniosą

Nowa seria kolumn firmy Elac

Seria 100 niemieckiej firmy Elac to zestaw kolumn głośnikowych do kina domowego. Kolumny stojące lub podstawkowe sprawdzą się też w zestawach stereo. Na serię składają się trójdrożne i dwudrożne kolumny podłogowe, kolumna centralna, kolumny półkowe oraz subwoofer. Wszystkie kolumny mają zaawansowane aluminiowe membrany w głośnikach średnio- i niskotonowych, które gwarantują ponoć idealne odwzorowanie dźwięku.

Info: Elco Exim, tel. (022) 6183151 ➜ www.elcoexim.com.pl cena: od 1599 do 3998 zł

Odtwarzacz może służyć jako cyfrowy dyktafon lub przenośne radio z możliwością nagrywania utworów w formacie MP3

Graj w kolorze

Odtwarzacz MP3 z kolorowym wyświetlaczem od iRiver

Mały IFP-990 z wbudowaną pamięcią o pojemności 256 MB (w serii będą też odtwarzacze 512 i 1024 MB) to gadżet z wyższej półki. Rozpoznaje formaty MP3, WMA, ASF oraz Ogg Vorbis. Urządzenie wyposażono w kolorowy wyświetlacz LCD.

Info: Intoneo, tel. (022) 4232412
➜ www.iriver.com.pl cena: 1599 zł

Dla miłośników wycieczek rowerowych przygotowano dodatkowy zestaw Bike-o-Meter

M65 na wycieczkę

Odporny na wstrząsy i wilgoć

W drugim kwartale 2004 roku Siemens wprowadzi do sprzedaży model M65 (cena około 1400 złotych) – pierwszy telefon do używania w trudnych warunkach, wyposażony we wbudowany aparat fotograficzny. Można będzie też dokupić zestaw rowerowy Bike-o-Meter składający się z uchwytu oraz komputera rowerowego z funkcjami planowania tras (na ekranie M65 dołączonego do zestawu wyświetlane są informacje o prędkości i przebytym dystansie).

Info: Siemens, tel. 0801 300030
➜ www.my-siemens.pl

Zamiast radiotelefonu

Naciśnij i mów

Siemens CX65 i Nokia 5140 to telefony z funkcją Push to Talk (w 2004 roku pojawi się ona w wielu innych aparatach)

Producenci komórek przygotowują się do masowego wprowadzenia rozwiązania Push to Talk, które pozwoli korzystać z telefonów komórkowych, jak z radiotelefonów (na przykład, w trakcie wycieczki po naciśnięciu przycisku można porozmawiać z jedną lub kilkoma osobami). Niestety, nowa technologia zdaje się dzielić producentów – Ericsson, Motorola, Siemens i Sony Ericsson testują już współpracę swoich urządzeń. W drugiej grupie znajdują się Nokia i Samsung, które wspólnymi siłami będą starały się wprowadzać usługi Push to Talk na rynek masowy.

Info: Nokia, tel. (022) 6547686 ➜ www.nokia.pl
Siemens, tel. 0801 300030 ➜ www.my-siemens.pl

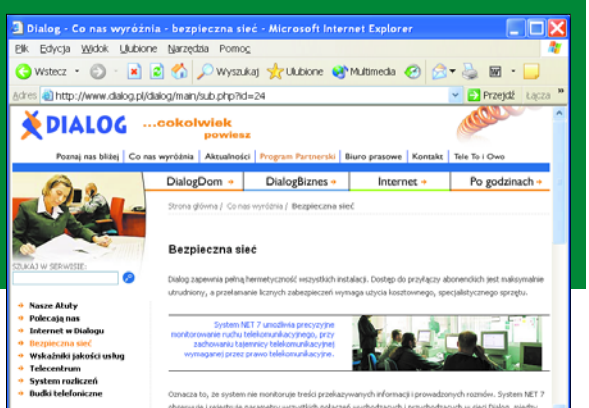
Ochrona przed oszustami

Na razie działa z opóźnieniem

TP, Netia oraz Dialog korzystają już z systemów sprawdzających, czy rachunki abonentów nie rosną niepokojąco szybko. W TP sprawdzane są koszty połączeń z 0700, 0300 i z komórkami (wkrótce także międzynarodowych), w Dialogu monitorowane są wszystkie kierunki, a w Netii – usługi o podwyższonej płatności. Jednak monitorowanie w obecnej formie (czyli z opóźnieniem) nie stanowi zabezpieczenia przed niechcianymi połączeniami. Marta Pietranik, biuro prasowe Telefonii Dialog: *Do działalności, która zabezpieczałaby przed takimi skutkami, konieczny jest nadzór online i zgoda Abonenta na przerwanie rozmowy przekraczającej określony przez Abonenta parametr. Taki system będzie implementowany w Dialogu pod koniec roku, jeśli badania prowadzone w tej chwili wykażą taką potrzebę ze strony naszych Abonentów.*

Info: TP, tel. 0800 100800
➜ www.telekomunikacja.pl
Dialog, tel. 0801 700700 ➜ www.dialog.pl
Netia, tel. 0801 802803 ➜ www.netia.pl

O działaniu systemu monitorowania połączeń w Telefonii Dialog można przeczytać na stronie www.dialog.pl



Nie TYLKO DLA ELITY

MT416 IRIS
- Matryca CCD 5.0 Mpix
- Maksymalna rozdzielczość optyczna 2560x1920 ppi
- Karta pamięci SD 16 MB
- Optyczne zbliżenie 3x, cyfrowe zbliżenie 4x
- Funkcja super-makro 9 - - 20 cm
- Czułość ISO 100-400
- Opisy głosowe do zdjęć
- Zasilany 1 akumulatorem litowo-jonowym
- Aluminiowa obudowa

Knows your needs

MT 418 ANUBIS
- Aparat cyfrowy CCD 3.1 Mpix
- Maksymalna rozdzielczość 2048x1536 ppi
- Obiektyw: zmiennogniskowy f=5.8 - -17.4, F3.1/5.2
- Wbudowany kolorowy ekran TFT LCD 1,5"
- Wbudowana pamięć flash 16MB
- Współpraca z kartami pamięci SD
- Automatyczna/manualna kontrola ekspozycji
- Optyczne zbliżenie 3x, cyfrowe zbliżenie 2x
- Automatyczne ustawianie ostrości
- Funkcja makro 20 - -50 cm
- Wizjer o rzeczywistym obrazie (ze zbliżeniem)
- Lampa błyskowa z „redukcją czerwonych oczu"
- Samowyzwalacz z opóźnieniem 2/10 s
- Gniazdo TV PAL/NTSC
- Możliwość mocowania do statywu
- Zasilany 2 akumulatorami AA NiMH (ładowarka w komplecie)
- Wbudowane gniazdo zasilacza
- Zgodność z Windows 98SE/2000/ME/XP, MAC OS 8.6 i późniejszym
- Interfejs USB
- Wymiary: 112x56x37mm
- Waga: 160g

media-tech
www.media-tech.pl

Tylko co drugi Polak ma komórkę

Ile telefonów działa w Polsce

Ministerstwo Infrastruktury poinformowało, że w roku ubiegłym przybyło w Polsce ponad 3,5 miliona posiadaczy telefonów komórkowych. W sieci pojawiły się optymistyczne komentarze, że już niemal co drugi Polak ma komórkę. W rzeczywistości sytuacja wygląda dużo mniej różowo. Stosunek liczby posiadaczy komórek do liczby mieszkańców naszego kraju zwiększył się co prawda do 45,5 procent, ale wciąż jest dużo niższy niż w wielu innych państwach Europy, na przykład w Niemczech wynosi 71 procent.

W ofercie Travelplanet znajdują się między innymi wczasy, wycieczki, noclegi i bilety lotnicze

Gdzie internauci jeżdżą na wakacje

Raport serwisu Travelplanet.pl

Portal turystyczny Travelplanet.pl opublikował raport o zakupach dokonanych na jego stronach w latach 2002 i 2003. Mniej więcej co trzecia wycieczka w 2003 roku została kupiona przez mieszkańców Warszawy. Najczęściej internauci decydowali się na wyjazd do Egiptu (31,40 procent) i Grecji (23,09 procent).

Info: ➜ www.travelplanet.pl

na plusie

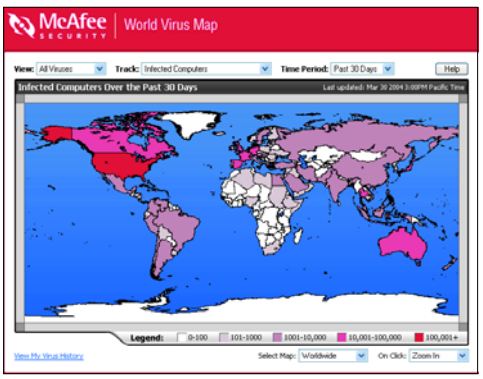
Będą lepsze wyszukiwarki

Niemal równocześnie trzech dużych graczy na globalnym rynku wyszukiwarek internetowych poinformowało o swoich nowych pomysłach i zamierzeniach. Uruchomiono testową wersję serwisu Google, w której wyniki pracy wyszukiwarki są zależne od wcześniej zdefiniowanych preferencji internauty. Microsoft oświadczył, że jego wyszukiwarka wzbogaci się o nowe funkcje przeszukiwania blogów oraz aktualności. Yahoo! kupiło za ponad pół miliarda dolarów europejski serwis Kelkoo pozwalający na porównywanie cen różnych produktów w sklepach i wyszukiwanie najlepszych ofert handlowych. Wyszukiwarki będą jeszcze lepsze.

na minusie

Jak budowany jest monopol

Nowa ustawa o podatku VAT wzmacnia dominującą pozycję Telekomunikacji Polskiej na rynku usług dostępowych do internetu. Zwolnienie z VAT-u dostępu do sieci sprawi, że wzrosną koszty świadczenia tych usług w firmach telekomunikacyjnych. W wypadku TP wyniosą ponad 40 milionów złotych. Firma oświadczyła, że nie podniesie ceny netto (bez VAT) na dostęp do internetu, a dodatkowe koszty pokryje z innych źródeł. Mogłoby się wydawać, że należy się cieszyć – za połączenia zapłacimy o 7 procent mniej. Problem w tym, że mniejsze firmy nie mogą dotować połączeń i być może będą musiały podnieść ceny, a TP umocni swoją pozycję.



W serwisie McAfee znajdziemy mapę pokazującą, w których regionach świata dochodzi na najczęstszych ataków wirusów

Mały ma najgorzej

Wirusy atakują małe firmy

Znana firma McAfee Security opublikowała raport o atakach wirusów na małe i średnie firmy w Unii Europejskiej. Wynika z niego, że niewielkie przedsiębiorstwa są najbardziej narażone na ataki wirusów. Stosowane przez nie zabezpieczenia są niewystarczające. Tylko od stycznia do marca 22 procent (ponad 3 miliony) małych i średnich firm w Unii zawiesiło na pewien czas działalność z powodu ataków wirusów. Najwięcej we Francji – połowa.

Info: ➜ www.mcafee.com

Do tablicy

FOT.: M. NELKEN

Marek Staszewski pełnomocnik Związku Producentów Audio Video

Komputer ŚWIAT: Czy i kiedy zamierzają Państwo skarżyć polskich użytkowników sieci p2p?

Marek Staszewski: Zamierzamy. Nie wiem jeszcze dokładnie kiedy. Wynika to z odmienności polskiego systemu prawnego. Efektywność drogi cywilnej jest daleko mniejsza niż w innych krajach europejskich, gdzie pozwy przeciwko użytkownikom p2p zostały złożone.

Ostatnio przyjęty projekt dyrektywy Unii Europejskiej zezwala na korzystanie z sieci p2p, o ile kopiujemy pliki w dobrej wierze. Czy więc wytaczanie spraw sądowych użytkownikom sieci nie jest zbyt drastyczne?

Prace nad projektem ciągle trwają. Poza tym zdecydowana większość użytkowników sieci wie, że kopiuje pliki nielegalnie. Niektórzy udostępniają setki utworów.

SFERiS®
SKLEPY Z LUDZKĄ TWARZĄ !
KOMETA – idealny komputer Zawodowa cena !
SAMSUNG
Procesor Intel Pentium 4 2.8GHz
Dysk Twarda Samsung 80GB 7200
Nagrywarka CDRW 52x Samsung
Karta grafiki FX 5200 64MB
Pamięci 400MHz 256MB
Dobra płyt główna ASROCK
Razem z najszybszym monitorem LCD 17" Samsung 172X
3 769 zł netto,
4 599 zł brutto
Rata 370 zł
Razem z najtrwalszym monitorem LCD 15" Samsung 152V
2 900 zł netto,
3 438 zł brutto
Rata 290 zł
Razem z tradycyjnie dobrym monitorem 17" Samsung 755DFX
2 222 zł netto,
2 711 zł brutto
Rata 220 zł
KOMETA – standard
Procesor Intel Pentium 4 2.8GHz, 80GB 7200
CDRW 52x ,FX 5200 128MB,Pamiec 256MB
Rata 209 zł, 1720 zł netto, 2099 zł brutto
CREATIVE OKAZJA !!!
Klawiatura Radiowa i Myszka Radiowa
Głośniki SBS350 z Subwoofer za jedyne
Rata 24 zł, 199 zł netto, 243 zł brutto
INSTYNKTOWNIE WIEM CO DOBRE
SAMSUNG
CREATIVE
Taniej niż w super Medialnym Marktcie
Kupując polskie komputery wspierasz tworzenie nowych miejsc pracy.
Sieć tylko Polskich sklepów komputerowych :
Bełchatów CH ECHO ul. Kolejowa 4 tel. 733-14-10 Biała Podlaska ul. Zamkowa 1A/3 tel.342-54-42 Bielsko Biała GH AUCHAN ul. B.M. Cassiono 412 tel.821-93-54 Bielsko Biała CH SFERA ul.Mostowa 5 tel.498-71-48 Bydgoszcz CH AUCHAN ul.Rejewskiego 3 tel.321-67-78 Bydgoszcz ul.Śniadeckich 18 tel.376-56-60 Bydgoszcz Galeria Pomorska ul.Fordońska 141 tel.588-22-42 Bytom CH PLEYADA ul.Dolnośląska 26 tel.395-87-56 Częstochowa GH AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.377-82-06 Gdańsk CH ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel.558-54-78 Gdańsk CH Medison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 Gdańsk CH Manhattan ul.Grunwaldzka 82 tel.767-70-32 Gdynia CH Genat otw. 0V.04 Kielce CH ECHO ul.Świętokrzyska 20 tel.332-10-20 Kraków PLAZA CENTRUM al.Pokoju 44 tel.684-45-79 Lublin ul. Fabryczna 1A/7 tel. 534-99-49 Łódź Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 Olkusz CH ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel.645-53-60 Piła CH ECHO ul. Ogińskiego 33 tel.215-62-32 Pabianice CH ECHO ul.Zamkowa 31 tel.215-47-10 Płock GH AUCHAN ul.Wyszogordzka 140 tel.366-35-41 Radom ul. Czachowskiego 24 tel.363-10-08 Piotrków Tyb. CH ECHO otw. V.04 Przemyśl CH ECHO otw. V.04 Radom ul.Traugutta 17A tel.360-09-65 Radom CH ECHO ul.Żółkiewskiego 4 Ruda Śląska PLAZA CENTRUM ul.1-Maja 310 tel.771-83-80 Rzeszów CH REDUTA ul. Okulickiego 10 tel.863-63-32 Rzeszów CH GRAFFICA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 Siedlce CH CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-40 Sosnowiec CH PLEYADA ul. Staszica 8B tel.298-95-87 Sosnowiec GH AUCHAN ul.Zuzanny 20 tel.730-61-10 Świętochłowice CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel.245-64-11 Tarnobrzeg ul.Szeroka 30 tel.823-42-46 Tarnów C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 Tczew CH Echo ul. Kwiatowa 4 tel.532-52-11 Warszawa CENTRALA kupując w centrali dostaniesz 2 gry gratis do komputera ul.Dolna 15 tel. 840-73-40 Warszawa ul.Targowa 66 pawilon 3 tel.618-17-71 Warszawa Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 tel.541-31-41 Warszawa CH Targówek ul. Głębocka 15 tel.331-05-36 Warszawa PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-42-38 Wrocław CH KORONA ul. B.Krzywoustego tel.350-12-65 lub 85 Zamość CH ECHO ul.Stefana Wyszyńskiego 13 tel.638-09-80 Zabrze C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

Piraci idą do Unii...

Rozmowa z Bartłomiejem Wituckim, rzecznikiem Business Software Alliance

FOT.: KOSYCARZ FOTO PRESS

Komputer ŚWIAT: Na początek: Business Software Alliance (BSA) to organizacja zajmująca się promocją legalnego oprogramowania komputerowego. Należy do niej wielu producentów programów, na przykład Microsoft, Adobe czy Symantec. W Polsce BSA nie żyje się chyba najłatwiej – nasz kraj wciąż uchodzi za jedno ze światowych zagłębi komputerowego piractwa...

Bartłomiej Witucki: Raport za ubiegły rok zostanie opublikowany w czerwcu 2004 roku. Jednak z badań wynika, że skala piractwa w Polsce wynosi około 54 procent.

Ile rocznie na piractwie w Polsce tracą najwięksi producenci oprogramowania, na przykład Microsoft czy Adobe?

Nie dysponujemy danymi, ile konkretnie traci dany producent – z tym pytaniem należałoby się zwrócić bezpośrednio do każdego z nich z osobna. Natomiast z badań przeprowadzonych na zlecenie BSA wynika, że szkody poniesione przez producentów oprogramowania w Polsce można szacować na poziomie nawet 130 milionów dolarów rocznie.

Ile pirackich płyt i komputerów zatrzymano w ubiegłym roku? Ilu osobom postawiono zarzuty związane z produkcją i dystrybucją nielegalnych kopii programów?

Z informacji, jakie mamy (choć mogą to być dane niepełne), wynika, że w ubiegłym roku w efekcie działań policji zabezpieczono 27 211 płyt z nielegalnym oprogramowaniem. Wśród kontrolowanych miejsc w całym kraju znalazły się 82 sklepy komputerowe oraz 143 inne firmy. Policja zabezpieczyła nielegalne programy ujawnione w komputerach firmowych, między innymi agencji reklamowej, firmy geodezyjnej, studia telewizyjnego, wypożyczalni kaset wideo, pracowni architektonicznej oraz sklepu z akcesoriami militarnymi. W wyniku podjętych działań zlikwidowano 42 powielarnie płyt z nielegalnymi programami oraz 35 sklepów internetowych. Zabezpieczono 692 komputery oraz 88 nagrywarek.

> **Rocznie w Polsce z powodu piractwa producenci programów tracą około 130 milionów dolarów**

Piractwo w Polsce kwitnie i zdaje się temu sprzyjać nasz wymiar sprawiedliwości. Sądy, niestety, z reguły traktują osoby oskarżone o piractwo łagodnie. Czy jest szansa, że to się zmieni?

Sądy rzeczywiście zdają się traktować piratów pobłażliwie, choć nie sposób zaprzeczyć, że pojawiają się pewne symptomy zmiany podejścia do tego rodzaju przestępstw. Świadczy o tym nie tylko to, że do rzadkości już należy wcześniejsza praktyka umarzania postępowań karnych z powodu niskiej społecznej szkodliwości czynu, ale i kilka bardzo stanowczych wyroków. Sąd Apelacyjny w Krakowie na przykład skazał członków zarządu pewnej firmy za pomaganie w dokonaniu czynu zabronionego związanego z używaniem w firmie nielegalnego oprogramowania, uznając ich za winnych ułatwienia popełnienia przestępstwa przez pracowników. Ułatwienie to w ocenie sądu polegało na niedopełnieniu obowiązków wynikających z pełnionej funkcji w zarządzie firmy.

Czy w walce z piractwem może się coś zmienić po wejściu Polski do Unii Europejskiej? Czy Unia ma specjalne fundusze przeznaczone na takie cele?

Przede wszystkim oczekujemy, że wejście Polski do Unii Europejskiej spowoduje uszczelnienie naszej granicy wschodniej, przez którą do tej pory do Polski trafiało mnóstwo nielegalnych towarów, w tym podróbek i innych nielegalnych kopii programów komputerowych. Porównując poziom handlu nielegalnym oprogramowaniem w Polsce z innymi krajami wchodzącymi do Unii Europejskiej, należy, niestety, stwierdzić, że sporo nam brakuje do takich państw, jak Węgry czy Czechy, gdzie stopa piractwa jest szacowana na poziomie niewiele ponad 40 procent. Natomiast spośród wszystkich członków Unii Europejskiej najniższy poziom piractwa – na poziomie dwudziestu kilku procent – jest notowany w Wielkiej Brytanii i w krajach skandynawskich.

W walce z piratami istnieją różne, czasem dosyć oryginalne koncepcje – na przykład całkowity zakaz handlu płytami CD na Stadionie X-lecia w Warszawie czy też naloty, które na początku tego roku urządzała policja w mieszkaniach prywatnych w poszukiwaniu pirackich nagrań i programów...

Mówiąc o targowiskach w całym kraju, zawsze powtarzamy, że nie opowiadamy się za ich likwidacją, ale za rozwiązaniem bardzo istotnego problemu, jakim jest tolerowanie handlu towarami pochodzącymi z przestępstwa. To zasadnicza różnica, tym bardziej że procederem tym zajmują się zorganizowane grupy przestępcze, które czerpią korzyści z handlu narkotykami i z innych przestępstw. Co do przeszukań w mieszkaniach prywatnych, to trzeba podkreślić, że są one efektem działań operacyjno-rozpoznawczych policji. Są one przeprowadzane w ramach toczących się postępowań karnych przeciwko osobom, które czerpią korzyści z handlu nielegalnym oprogramowaniem – na przykład nieuczciwym sprzedawcom sprzętu komputerowego.

Przed naszym wywiadem z rezerwą przyjął Pan pomysł sfotografowania się przy policyjnym radiowozie. BSA najwyraźniej nie chce być blisko kojarzona z policją. Dlaczego?

Współpracę z policją bardzo sobie cenimy, czego dowodzą przyznawane co roku przez Koalicję Antypiracką, w skład której, obok BSA, wchodzą także organizacje reprezentujące przemysł fonograficzny (ZPAV) i filmowy (FOTA), specjalne nagrody, które nazwaliśmy Złotymi Blachami. Otrzymują je jednostki policji, które najskuteczniej zwalczają przestępstwa kradzieży własności intelektualnej. Nie jest zatem tak, że nie chcemy być kojarzeni z policją. Ale nieprawdziwy jest powszechnie obowiązujący wręcz mit tak zwanych kontroli BSA. Nasza organizacja nie ma takich uprawnień, ma je policja. To ona dokonuje przeszukań i weryfikuje, czy są podstawy do ich przeprowadzenia.

Dziękujemy Panu za rozmowę.

FOT.: KOSYCARZ FOTO PRESS

Bartłomiej Witucki twierdzi, że BSA nie chce likwidacji targowisk, ale ich ucywilizowania...

Ściągnij grafiki, dzwonki i gry Nokia!

*Kolorowe grafiki i dzwonki polifoniczne Nokia są dostępne w modelach:

Gry Nokia — 9,76 PLN, numer SMS 7833

Chcesz więcej? Wejdź na stronę: **www.nokia.com.pl/sklep**

Dla modeli: N5100, N6100, N6610, N6800, N7210, N7250

POBIERZ WPSNAKE

Dla modeli: N3410, N3510i, N3650, N5100, N6100, N6610, N6800, N7210, N7250, N7650

POBIERZ WPMIKO28

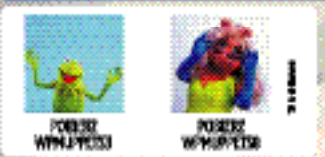
Dla modeli: N3410, N3510i, N3650, N5100, N6100, N6610, N6800, N7210, N7250, N7650

POBIERZ WPSUMGAM2

Dla modeli: N3100, N3200, N3300, N3650, N3660, N5100, N5100, N6220, N6620, N6610, N6650, N6800, N7210, N7250, N7600, N7650, N-Gage

POBIERZ WPRACER2

Tapety Nokia — 4,88 PLN, numer SMS 7433



POBIERZ WPNUPY033 POBIERZ WPNUPY038

POBIERZ WPTAPU2 POBIERZ WPTAPU22 POBIERZ WPTAPU23

POBIERZ WPGAR04 POBIERZ WPGAR07

POBIERZ WPBUF1 POBIERZ WPBUF2 POBIERZ WPBUF3

POBIERZ WPNOD03 POBIERZ WPNOD02

POBIERZ WPEASTER1 POBIERZ WPEASTER0 POBIERZ WPEASTER8 POBIERZ WPEASTER3

Polifoniczne dzwonki Nokia

Kolorowe grafiki Nokia – logo — 4,88 PLN, numer SMS 7433

POBIERZ WPEASTER4 POBIERZ WPHEART5R POBIERZ WPHEART5S POBIERZ WPHEART5L POBIERZ WPEASTER1

POBIERZ WPEASTER2 POBIERZ WPHEART2 POBIERZ WPHEART3 POBIERZ WPHEART4 POBIERZ WPROMANCE5

IDEA

Wszystko w Twoich rękach

Wpisz i przytrzymaj klawisz "0" w Twojej komórce lub wejdź na stronę wap.eraomnix.pl
Wpisz słowo klucz: nokia w "Na skróty"

Omnix

Kolorowe grafiki Nokia i dzwonki polifoniczne są dostępne w modelach: Nokia 3100, 3510i, 3650, 3660, 6100, 6600, 6610, 7210, 7250, 7650, 8800. Grafiki Nokia – logo i wiadomości obrazkowe są dostępne w modelach: Nokia 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 5100, 5210, 5510, 6100, 6210, 6250, 6310, 6310i, 6510, 7210, 7250, 8210, 8310, 8850, 8890, 8910, 9210i Communicator. Nokia 5110, 5130, 6110, 6130, 6150, 6190, 6210, 6250, 6310, 6310i, 6510, 7110, 7130, 8110, 8210, 8310, 8850, 8890, 8910, 9110 Communicator, 9110i Communicator, 9210 Communicator pozwalają korzystać z funkcji grafiki i dzwonki.

Copyright 2004 Nokia Corporation. Nokia i Nokia Connecting People są zarejestrowanymi znakami towarowymi Nokia Corporation. Nazwy usług i ich ceny mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Domyślny plan taryfowy to taryfa od rodziny sieci.

Jak ściągać?

Upewnij się, że Twoja komórka ma ustawienia WAP oraz transmisji danych (GSM/GPRS). Jeśli nie masz pewności, skontaktuj się ze swoim operatorem.

1. Napisz SMS o treści POBIERZ i po spacji wybrany kod, np. **POBIERZ WPEASTER1**. Nazwę kodu znajdziesz pod obrazkiem, który chcesz zamówić.
2. Wyślij SMS pod podany numer w sieciach ERA lub IDEA. Numery SMS: 7433 – kolorowe grafiki, tapety i polifoniczne dzwonki Nokia (cena 4,88 PLN). 7833 – gry Nokia (cena 9,76 PLN).
3. Kiedy otrzymasz wiadomość zwrotną postępuj zgodnie z instrukcją na wyświetlaczu.

Gdy wysyłasz SMS-a z nazwą grafiki lub dzwonka, Twój operator pobierze opłatę jak za zwykłego SMS-a.

4,88 PLN, numer SMS 7433

Can't Get You Out Of My Head:	POBIERZ WPCANTGETY
Beautiful:	POBIERZ WPBEAUTIF2
Baby Boy:	POBIERZ WPBABYBO
I'll Be There For You:	POBIERZ WPFRIENDS1
Anyone Of Us (Stupid Mistake):	POBIERZ WPANYONEOF
All About Lovin' You:	POBIERZ WPALLABOUT
Happy Christmas:	POBIERZ WPHAPPYCHR
White Flag:	POBIERZ WPWHITEFLA
World Filled With Love:	POBIERZ WPWORLDFIL
Love's Divine:	POBIERZ WPLOVESDIV
I Was Made For Loving You:	POBIERZ WPIWASMADE
Da Hlasu:	POBIERZ WPDOHLASU
Love Song:	POBIERZ WPLOVESONG
Superstar:	POBIERZ WPSUPERST
Too Lost In You:	POBIERZ WPTOOLOST
Amazing:	POBIERZ WPAMAZIN
Not In Love:	POBIERZ WPNOTINLOV
Tego Chcieliśmy:	POBIERZ WPTEGOCHCI
She's So High:	POBIERZ WPSHESSOH
Let Me Introduce:	POBIERZ WPLETMEINT

www.nokia.com.pl/sklep

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Na celowniku

Jesteśmy pod ostrzałem. Gdy żeglujemy po internecie, haker może wykraść dane z naszego dysku, wirus komputerowy zniszczyć efekt kilkutygodniowej pracy, a dialer doprowadzić nas do finansowej ruiny. Jak się bronić?

Zagrożenia są realne. W sieci WWW krążą groźne 01 **wirusy** komputerowe, które mogą usunąć z dysku pliki z danymi, uszkodzić 02 **system operacyjny** lub komputer. 03 **Hakerzy** potrafią przejąć kontrolę nad pecetem. Niebezpieczne są też 04 **dialery**, których ściągnięcie z internetu i uruchomienie naraża nas na ogromne rachunki telefoniczne. W dodatku nasza skrzynka elektroniczna jest bombardowana coraz większą ilością 05 **spamu**, a w oknie przeglądarki coraz częściej pojawiają się irytujące reklamy pop-up.

Na szczęście istnieją specjalne programy i nieskomplikowane techniki, które zabezpieczą komputer przed wirusami, hakerami, spamem i reklamami. Komputer ŚWIAT doradzi, jak skutecznie bronić się przed każdym zagrożeniem z internetu.

RYS.: J. KRZĘTOWSKI/montaż Komputer ŚWIAT

Wirusy komputerowe

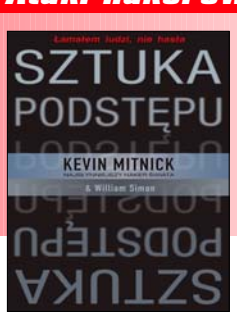
Pomysłowość autorów wirusów komputerowych jest ogromna. Współczesne elektroniczne mikroby mogą z naszymi danymi i komputerem zrobić niemal wszystko. Kasują pliki będące częścią systemu operacyjnego lub zawierające zapisane przez nas dane. Mogą 06 **sformatować** dysk albo wykorzystać nasz pecet do ataku na serwis WWW w internecie. Groźne są nawet te wirusy, których funkcje ograniczają się do powielania się i rozsyłania kopii po internecie. Generując niepotrzebny ruch, spowalniają transfer danych w ogólnoświatowej sieci, a nawet unieruchamiają serwery.

Na świecie działa wiele firm zajmujących się zwalczaniem wirusów. Jedna z nich, Trend Micro, rejestruje miesięcznie średnio blisko tysiąc nowych mikrobów

Spam

Korzystanie z poczty elektronicznej jest coraz trudniejsze. Do naszych skrzynek przychodzi coraz więcej niezamówionych listów z reklamami. Na ich usuwanie tracimy coraz więcej czasu. Z badań firmy Brightmail's Probe Network wynika, że prawie 6 na 10 listów elektronicznych przesyłanych w ubiegłym roku w internecie to spam. Prognozy na 2004 rok są jeszcze gorsze. 65 procent

Ataki hakerów



W swojej książce Kevin Mitnick, najbardziej znany haker świata, wielokrotnie podkreśla, że większa część jego włamań była możliwa z powodu dużej beztroski użytkowników systemów komputerowych

W internecie są dostępne narzędzia ułatwiające włamania do niezabezpieczonych i słabo chronionych komputerów. Im dłużej żeglujemy po sieci, tym większe prawdopodobieństwo, że nasz pecet stanie się celem ataku. W dodatku duże szkody mogą poczynić zarówno doświadczeni hakerzy, jak i próbujący swych sił początkujący włamywacze. Jeżeli włamanie zakończy się sukcesem, haker może wykraść poufne dane, zainstalować specjalne

Co to właściwie jest...

01 wirus
Program, który bez wiedzy użytkownika przedostaje się na dysk twardy komputera, doczepiony do swojego nosiciela (zarażonego programu, dokumentu) lub też przesyłany przez internet. Wirus na ogół wyposażony jest w złośliwe funkcje kasujące pliki, niszczące dyski twarde lub wyświetlające śmieszne według ich autora komunikaty.

02 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Zarządza komunikacją z urządzeniami podłączonymi do komputera, zapisem na dysku twardym, drukowaniem albo wyświetlaniem informacji na ekranie.

03 haker
Przestępca komputerowy, który dzięki swoim umiejętnościom jest w stanie łamać najlepsze zabezpieczenia na przykład sieci komputerowych i uzyskiwać dostęp do poufnych danych, które są przechowywane na dołączonych do niej komputerach.

04 dialer
Program komputerowy, który łączy posiadacza modemu z internetem, często bez jego wiedzy wybierając bardzo drogi numer dostępowy. W zamian za opłatę w takiej formie udostępnia zawartość płatnych serwisów, na ogół o tematyce erotycznej.

05 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład materiały reklamowe) wiadomość przesłana drogą elektroniczną do wielu adresatów jednocześnie.

Drogowskaz

Na celowniku	20
Wirusy komputerowe	22
Ataki hakerów	23
Spam	26
Reklamy pop-up	28
Dialery	28

Reklamy pop-up

Niewielkie otwierające się bez naszej zgody reklamy internetowe stają się prawdziwą zmorą niektórych serwisów internetowych. Utrudniają przeglądanie witryny, odrywają nas od interesujących treści, wydłużają czas żeglowania po sieci. W niektórych serwisach jest ich tak wiele, że tracimy ochotę na dłuższe surfowanie po ich zasobach. Często otwierają się na przykład na założonych w Onecie stronach WWW prywatnych osób oraz w portalu finansowym Bankier.pl Większość przeglądarek (niestety, z wyjątkiem najpopularniejszej – Internet Explorera) ma funkcje blokujące otwieranie okien z reklamami pop-up. Komputer ŚWIAT na stronie 26 pokaże, co zrobić, aby irytujące reklamy przestały nam przeszkadzać. Zablokujemy je w Operze oraz Internet Explorerze (po instalacji specjalnego darmowego dodatku).

Reklamy pop-up często przysłaniają większą część interesującej nas strony. Aby dalej żeglować po sieci, musimy je zamknąć

Dialery

Jeżeli łączymy się z internetem przez modem, to dużym zagrożeniem dla nas są również dialery. To niewielkie programy, które zmieniają sposób łączenia się z siecią. Zamiast z numerem naszego dostawcy internetu (najczęściej jest nim TP) dialer łączy nas z bardzo drogim numerem zaczynającym się od cyfr 0700. Kilka godzin takiego połączenia to wydatek kilkuset złotych! Większość dialerów jest napisana w taki sposób, by internauta nie zdawał sobie sprawy z kosztów, jakie ponosi, korzystając z nich. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumenta nakazał Telekomunikacji Polskiej domyślne blokowanie numerów, z którymi łączą dialery (patrz więcej w numerze 6/2004), ale Telekomunikacja odwołała się od decyzji do sądu i przynajmniej do jego werdyktu powinniśmy traktować zagrożenie dialerami jako bardzo realne.

Ikony dialerów są myląće, a usunięcie z dysku tych złośliwych programów – kłopotliwe

Dialery często zadają podstępne pytania, które mają nas zachęcić do nawiązania połączenia przez bardzo drogi numer

Co to właściwie jest...

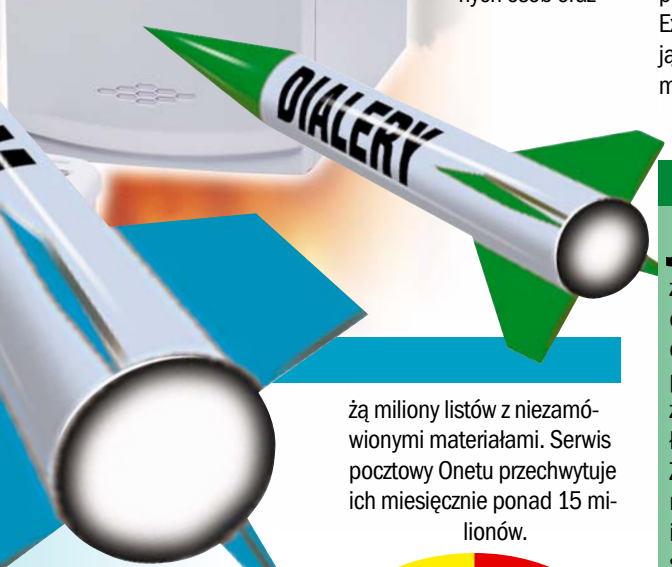
06 formatowanie
Przygotowanie nośnika danych (zwykle dyskietki magnetycznej lub dysku twardego) do zapisu i późniejszego odczytu danych. W czasie formatowania wszystkie informacje, które znajdowały się na dysku, zostają usunięte.

07 portal
Witryna WWW, która dzięki swojej obszernej wartości merytorycznej jest kierowana do bardzo szerokiego grona użytkowników. Często zawiera katalog stron WWW oraz ich wyszukiwarkę.

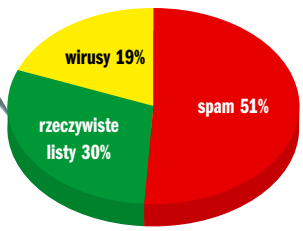
08 skaner antywirusowy
Jeden z modułów programu antywirusowego, za pomocą którego komputer sprawdza pliki znajdujące się na dysku twardym, dyskietkach czy płytach CD-ROM. Po zakończeniu pracy skaner informuje nas o liczbie znalezionych wirusów i o tym, ile z nich udało mu się skutecznie usunąć.

09 monitor antywirusowy
Jeden z modułów programu antywirusowego, który nieustannie sprawdza, czy w kopiowanych do komputera czy ładowanych do jego pamięci operacyjnej plikach nie ma wirusów. Jeżeli znajdzie zarażony plik, podnosi alarm, ostrzegając nas przed niebezpieczeństwem rozprzestrzeniania się wirusa w naszym komputerze.

10 baza wirusów
Każdy program antywirusowy zawiera bazę tak zwanych sygnatur wirusów. Są to pewne charakterystyczne cechy kodu maszynowego wirusów, na podstawie których program antywirusowy może stwierdzić, czy badany plik jest zarażony.



całej elektronicznej korespondencji stanowić mają niezamówione e-maile. Amerykański 07 portal AOL, który prowadzi serwis pocztowy, poinformował, że w 2003 roku jego filtr antyspamowy przechwycił pół miliarda listów od spamerów! Polska nie jest wyjątkiem. W naszej części internetu krążą miliony listów z niezamówionymi materiałami. Serwis pocztowy Onetu przechwytuje ich miesięcznie ponad 15 milionów.



Tylko co trzeci e-mail, który trafia do serwisu pocztowego Onetu, jest potrzebny adresatowi. Reszta to cyfrowe śmieci i listy z wirusami

szpiegujące oprogramowanie lub nawet sformatować dysk twardy. Hakerzy próbują też uzyskać od nas numery kart kredytowych i hasła dostępu do serwisów bankowych, tworząc specjalne strony wyglądające tak samo, jak witryny banków. Zachęcają nas do ich odwiedzin za pomocą odpowiednio spreparowanych e-maili (tego typu oszustwa Komputer ŚWIAT szczegółowo opisał w numerze 6/2004).

Wirusy komputerowe

Mimo że codziennie pojawia się na świecie kilka nowych wirusów komputerowych, mamy szansę obronić się przed nimi. Przeczytajmy, jakie są objawy zarażenia komputera i w jaki sposób najczęściej dochodzi do infekcji. Komputer ŚWIAT podpowie również, co robić, aby jej uniknąć, i jak postępować w sytuacji, gdy przypuszczamy, że na nasz dysk przedostał się złośliwy program.

Objawy

Stosunkowo mało wirusów wykonuje działania, które pozwalają od razu potwierdzić przypuszczenie, że nasz komputer został zainfekowany. Tylko niektóre usuwają istotne pliki systemu operacyjnego, powodując, że przestaje działać. Większość dobrze się ukrywa. Niemniej powinniśmy być czujni i zwracać uwagę na każde niestandardowe zachowanie naszego peceta. Jeżeli na pulpicie pojawiają się dziwne okna z komunikatami w różnych językach, pecet w trakcie uruchamiania wyświetla informacje, że nie może odnaleźć koniecznych do pracy plików, lub też zaczyna działać wolniej albo zawieszać się – to znaczy, że być może padł ofiarą wirusa. Bardzo wyraźnym ostrzeżeniem jest też wysłany do nas przez znajomych lub 08 (s. 21) **skaner antywirusowy** zainstalowany w serwisie pocztowym e-mail z informacją, że w liście od nas znajdował się wirus. Zdarza się też, że z dysku znikają wszystkie pliki multimedialne albo dokumenty tekstowe.

Nikomu nie ufam

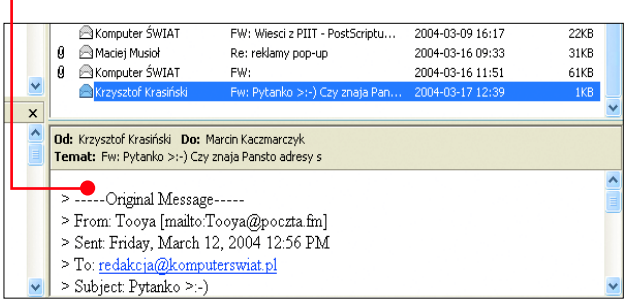
Maciej Sowa – informatyk

Doskonale jestem świadom, jak groźne są dzisiaj wirusy komputerowe. I nie dlatego, że jestem informatykiem, ale dlatego, że jestem ich ofiarą. Robak internetowy z końca grudnia ubiegłego roku unieruchomił Windows w moim komputerze i zmusił mnie do ponownej instalacji systemu oraz używanych aplikacji. Stało się tak, chociaż w komputerze pracował program antywirusowy i z zasady nie otwieram żadnych załączników do listów elektronicznych od nieznajomych. Robal był sprytniejszy ode mnie. Otrzymałem go w liście elektronicznym, którego nadawcą (jak się potem okazało nieświadomym) był znajomy, który często wysyła do mnie zabawne pliki. Otworzyłem więc list z załącznikiem, myśląc, że to kolejny żart. Mój monitor antywirusowy nie zadziałał – wirus zaraził komputer. Od tego czasu jestem bardzo nieufny. Otwieram tylko załączniki, których wysłanie zostało najpierw zapowiedziane przez nadawcę.

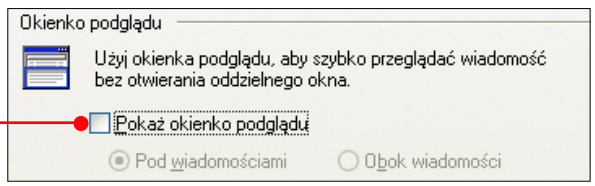
Profilaktyka

W walce z wirusami najważniejsze to nie dopuścić do infekcji. Usuwanie wirusów z komputera jest kłopotliwe, długotrwałe i czasem poniesione straty są nieodwracalne.

● Podstawową zasadą jest zakaz otwierania w programie pocztowym listów z załącznikami, których się nie spodziewaliśmy. Najlepiej podejrzanych e-maili w ogóle nie czytać i od razu je skasować. W Outlook Expressie koniecznie powinniśmy wyłączyć okno podglądu (u dołu ekranu pojawia się w nim treść listu, jeżeli wcześniej w głównej części okna aplikacji zaznaczyliśmy e-mail, który chcemy przeczytać). Zdarzają się bowiem listy z wirusami, w których załącznik otwiera-



ny jest automatycznie, gdy tylko rozpoczynamy lekturę e-maila.



● Wyłączamy okno podglądu w Outlook Expressie, wybierając z menu Widok polecenie Układ... Usuwamy zaznaczenie przy opcji i klikamy u dołu okna na OK.

● Instalujemy dobry program antywirusowy. Przed jego zakupem warto przeczytać test programów antywirusowych zamieszczony w numerze 7/2004 Komputer ŚWIATA. Pilnujemy, aby 09 (s. 21) **monitor antywirusowy** działał cały czas. Skaner antywirusowy uruchamiamy przynajmniej raz w miesiącu. Trzeba również regularnie aktualizować przez internet 10 (s. 21) **bazę wirusów**.

Rada Komputer ŚWIATA

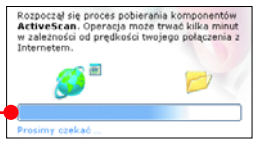
Wiele wirusów uaktywnia się tylko wtedy, gdy korzystamy z Outlook Expressa. Możemy więc zastanowić się nad instalacją innego programu pocztowego (na przykład The Bat!). Nawet po tej zmianie nie należy jednak otwierać podejrzanych załączników do listów elektronicznych.

● Powinniśmy instalować poprawki do systemu. W tym celu łączymy się z internetem oraz otwieramy w przeglądarce stronę →1. Klikamy na polecenie Skanuj w poszukiwaniu aktualizacji znajdujące się pośrodku ekranu. Specjalny program pobrany ze strony producenta Windows sprawdza, jakie poprawki są nam potrzebne, i proponuje ich instalację.

Korzystamy ze skanera

Niestety, może się zdarzyć, że wirus przedostał się na dysk twardy, a my nie mamy zainstalowanego programu antywirusowego. Rozwiązaniem jest uruchomienie bezpłatnego skanera antywirusowego, który znajduje się w serwisach WWW kilku znanych firm antywirusowych w internecie oraz na stronach Komputer ŚWIATA. Skaner znajdzie i usunie wirusa.

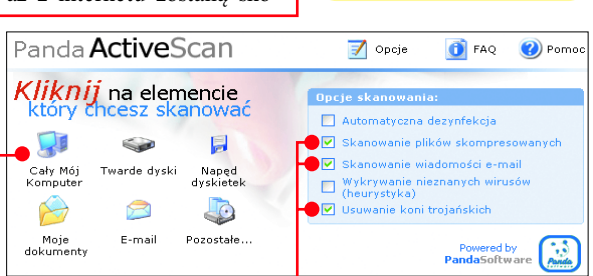
1 Łączymy się z internetem i otwieramy w przeglądarce stronę Komputer ŚWIATA →2. Klikamy w prawej części strony na odnośnik Skaner antywirusowy. Rozpoczyna się pobieranie komponentów niezbędnych do uruchomienia skanera. Pojawia się okno Ostrzeżenie o zabezpieczeniach. Klikamy na Tak i czekamy, aż z internetu zostaną skopiowane wszystkie potrzebne pliki.



2 Zaznaczamy opcje i klikamy na . Skaner rozpoczyna szukanie wirusów. Proces ten może trwać nawet kilkadziesiąt minut.

Rada Komputer ŚWIATA

Laboratoria antywirusowe znanych firm zajmujących się zwalczaniem elektronicznych mikrobów zwykle w ciągu kilkunastu godzin od pojawienia się nowego groźnego wirusa udostępniają instrukcję, jak go usunąć, a czasem także darmową szczepionkę. W poszukiwaniu nowych leków na komputerowe wirusy warto odwiedzić między innymi strony →3, →4, →5 i →6.



Ataki hakerów

Największym zagrożeniem są dla nas nie ludzie pokroju Kevina Mitnicka, ale domorośli amatorzy włamywania się do kiepsko zabezpieczonych komputerów z zainstalowanym systemem Windows. Mogą oni między innymi usunąć za pomocą specjalnych narzędzi ważne pliki z dysku twardego lub też zainstalować program szpiegowski. Komputer ŚWIAT pokaże, jak bronić się przed hakerami.

Objawy

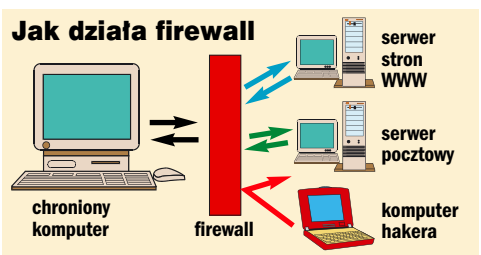
Niestety, bardzo często haker nie zostawia żadnych śladów – zwłaszcza jeżeli jego jedynym celem było przejrzenie zasobów dysku. O tym, że ktoś włamał się do komputera, dowiadujemy się po czasie, kiedy na przykład zaczyna płacić w internecie naszą kartą kredytową (po wykradzeniu z dysku jej numerów). Jeżeli haker wykasował pliki istotne dla pracy systemu albo zawierające ważne dane, wtedy również zazwyczaj nie mamy pewności, czy szkody zostały spowodowane przez komputerowego włamywacza czy też może przez jakiś wirus. Na szczęście są sposoby, by uniemożliwić hakerom buszowanie po naszym dysku.

Rada Komputer ŚWIATA

W internecie działają też oszuści, którzy próbują wyłudzić od nas hasła dostępu do rachunków bankowych. Robią to, wysyłając specjalnie spreparowany list z odnośnikiem na fałszywą, stworzoną przez nich stronę banku. Więcej o tego rodzaju oszustwach Komputer ŚWIAT napisał w numerze 6/2004.

Przede wszystkim firewall

Podstawowym narzędziem do walki z hakerami jest firewall. To specjalny program lub urządzenie (zwykle też sprzedawane z odpowiednim oprogramowaniem), które filtruje pakiety danych wysyłanych z naszego komputera lub sieci lokalnej do internetu i z powrotem. Blokowany jest każdy podejrzany transfer danych. Firewall przepuszcza wyłącznie te ciągi bitów, które spełniają ściśle określone (przez jego producenta i przez nas) kryteria.



Kolorowe drukarki Canon

Większość drukarek atramentowych Canon drukuje zdjęcia bez marginesu. Wiele z nich można podłączyć bezpośrednio do aparatu cyfrowego. Wybrane drukują nawet na płytach CD/DVD. Wszystkie są szybkie i drukują z wyjątkową jakością - są idealne dla profesjonalistów i amatorów, niezastąpione w domu i w biurze. Wyjątkowa niezawodność i łatwość obsługi sprawia, że drukowanie staje się pasją

SINGLE INK

www.canon.pl

you can Canon

Zagrożenia z internetu

Co to właściwie jest...

11 spamer
Osoba, która zajmuje się rozsyłaniem niezamówionych listów elektronicznych – spamu. Spamowanie jest w Polsce i większości rozwiniętych krajów karalne.

12 baza definicji
Informacje o tytułach, załącznikach i adresach e-mail używanych przez spamerów. Solidne programy antyspamowe korzystają z bazy definicji, aby skuteczniej filtrować spam. Bazy definicji są opracowywane przez twórców programów antyspamowych i udostępniane ich użytkownikom.

13 lista dyskusyjna
Publiczne forum internetowe poświęcone konkretnym tematom, na którym użytkownicy mogą umieszczać swoje myśli i pytania, a inni mogą je komentować i prowadzić dyskusję. Przykładowe listy dyskusyjne to pl.rec.film – o filmie czy pl.rec.gry.komputerowe – o grach.

14 baner
Ang. banner – transparent. Reklama w formie graficznej umieszczona na stronie WWW; po kliknięciu na nią użytkownik zostaje przeniesiony na stronę WWW reklamodawcy. Istnieje kilka rodzajów banerów. Zbyt duża liczba banerów zniechęca do odwiedzania danej witryny, ponieważ użytkownicy muszą tracić czas na ich ściąganie.

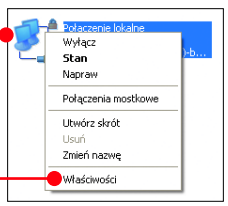
15 antydialer
Specjalny program, który uniemożliwia instalację i działanie dialera. Czasem antydialer jest częścią pakietu antywirusowego. Antydialery oferują też niektórzy dostawcy łącz internetowych, chcąc dodatkowo zachęcić do korzystania ze swoich usług.

Firewall w Windows XP

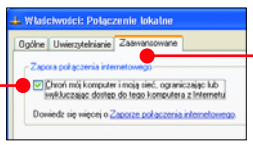
W Windows XP firewall jest integralną częścią systemu operacyjnego. Domyślnie jest wyłączony. Nauczmy się więc go uruchamiać.

1 Aby aktywować wbudowany w Windows firewall, klikamy kolejno na Start oraz na Panel sterowania, a następnie dwukrotnie na ikonę.

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę naszego połączenia z internetem (nie ma znaczenia, czy łączymy się z siecią przez modem, korzystamy z SDI lub innej formy dostępu do internetu) i z menu wybieramy.



3 Przechodzimy na zakładkę i zaznaczamy opcję. U dołu okna klikamy na OK.



4 Klikając w prawym górnym rogu na przycisk, zamykamy otwarte okno Połączenia sieciowe. Firewall już działa. Nie musimy go konfigurować. Domyślne ustawienia skutecznie chronią przed hakerami.

Firewall w Windows 9x

We wcześniejszych wersjach Windows firewall musimy najpierw skopiować na nasz dysk z internetu. Zainstalujemy ceniony i darmowy program Zone Alarm.

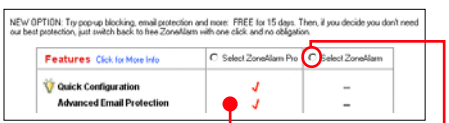
1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę stron WWW. Wpisujemy do niej adres i wciskamy Enter.

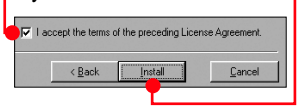
2 Klikamy na odnośnik Download & Buy. Przewijamy stronę do samego dołu i klikamy na, a dalej wybieramy.

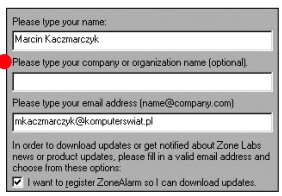
3 Rozpoczynamy kopiowanie pliku, klikając na Download FREE ZoneAlarm i następnie na przycisk OK. Wybieramy miejsce zapisu pliku i u dołu okna klikamy na Zapisz.

4 Trwa ściąganie pliku z internetu. Kiedy proces dobiegnie końca, klikamy na przycisk Otwórz. Rozpoczyna się instalacja Zone Alarmu. Klikamy na Next > i w kolejnym oknie wypełniamy formularz, podając imię i nazwisko oraz adres e-mail. Klikamy na Next >.

5 Musimy zaakceptować warunki licencji, zaznaczamy opcję i klikamy na.



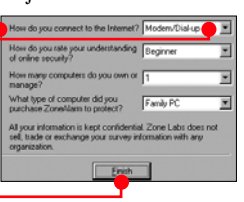


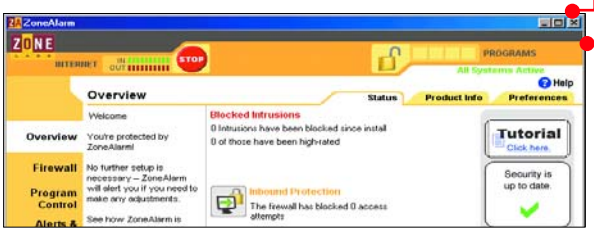


6 Instalator kopiuje konieczne pliki do odpowiednich folderów. Kiedy skończy, wówczas w oknie wypełniamy formularz, podając między innymi, z jakiego rodzaju łącza internetowego korzystamy. Klikamy na i na Yes. Zone Alarm został zainstalowany i uruchomiony.

7 Przy pierwszym uruchomieniu pojawia się okno. Zaznaczamy opcję i klikamy u dołu okna na Next i na Finish.

8 Przeglądamy domyślne ustawienia programu. Klikamy na Next, w dwóch kolejnych oknach na polecenie Finish, a w następnych wybieramy Next, aż pojawi się główne okno aplikacji. Zamykamy je, klikając na. Domyślne ustawienia są dobrze dobrane. Firewall już działa.





Haker był z Azji

Wojciech Libuszewski – księgowy

Pracuję dużo w domu, korzystając z komputera, który cały czas jest podłączony do internetu (mam SDI). Już od kilku lat używam różnych darmowych programów firewall. Kilka miesięcy temu Zone Alarm bardzo często rejestrował próbę włamania do mojego peceta. Ponieważ program skutecznie te próby blokował, nie przejmowałem się nimi. Niestety, postanowiłem wymienić system operacyjny. Po instalacji nowego zapomniałem o instalacji i konfiguracji aplikacji firewall. Na efekty nie trzeba było długo czekać. Komputer po kilku godzinach pracy zaczął się dziwnie zachowywać – zniknęło mi z dysku kilka plików Excela! W folderze z nimi znalazłem natomiast anglojęzyczny list, żebym lepiej chronił swój komputer. Skojarzyłem udany atak hakera z wcześniejszymi próbami. Ponieważ poniesione przeze mnie straty były stosunkowo niewielkie, a IP komputera hakera wskazywało na to, że atakuje mnie ktoś z dalekiej Azji, dałem sobie spokój ze zgłaszaniem wydarzenia na policję i zainstalowałem system na nowo. Naturalnie od tego czasu zawsze już używam firewalla.

Czy trudno włamać się do peceta

Włamanie do komputera pracującego w Windows nie jest łatwe. Istnieją błędy, na przykład w Internet Explorerze i programie Windows Media Player, umożliwiające włamanie, ale są też poprawki, które je usuwają. Ryzyko ataku wzrasta, jeżeli zapomnimy o regularnym aktualizowaniu systemu.

Krzysztof Łabno – Hacking.pl

Może zagrać w grę na komórce

Może sprawdzić biorytm

Może odlotowe powitanie

A może poszukać nowego drinka

Nuda? Odpada!

Era Omnix to centrum rozrywki i informacji dostępne w Twoim telefonie. Znajdziesz tam gry Java, różne wygaszacze, ikonki, powitanie na pocztę głosową, drinki, biorytmy, randki, czaty... Cokolwiek lubisz, z Era Omnix na pewno nie będziesz się nudzić.

Skorzystaj z Era Omnix, wchodząc na wap.centertel.pl w sekcji Informacje, jak uruchomić Era Omnix, uzyskasz w Biurze Obsługi Abonenta pod numerem telefonu 660 1000* lub w Biurze Obsługi Użytkownika systemu Era Tak Tak pod numerem telefonu 9602**. Więcej informacji o usługach Era Omnix jest dostępnych pod adresem www.centertel.pl

*Połączenie bezpłatne dla Abonentów sieci Era. **Połączenie płatne 2 zł netto (2,44 zł z VAT). Szczegóły w cenniku.

era

Omnix

Możesz więcej

Spam

Ponad połowa listów, które docierają do naszych skrzynek elektronicznych, nadaje się wyłącznie do Kosza. Na kasowanie i związane z tym choćby pobieżne przeglądanie spamu tracimy coraz więcej czasu. Kosztowne jest też odbieranie niezamówionych listów – zwłaszcza jeżeli korzystamy z modemu. Coraz większej grupie internautów spam zaczyna bardzo przeszkadzać. Według opublikowanych w marcu danych amerykańskiej firmy New Internet & American Life Project 29 procent Amerykanów ograniczyło ostatnio korzystanie z poczty elektronicznej z powodu spamu. W tym samym badaniu 77 procent ankietowanych odbiera spam jako coś bardzo niemiłego.

Bezwartościowe listy krążące po internecie denerwują nie tylko ich odbiorców. Obciążają niepotrzebnie serwery pocztowe i łącza. Internet bez spamu działałby szybciej.

Objawy

Z określeniem tego, co jest spamem, a co nie jest, nie powinniśmy mieć kłopotu. Spam to każda elektroniczna wiadomość, której w żaden sposób nie zamówiliśmy. Spamem są więc na przykład reklamy serwisów internetowych, których nigdy wcześniej nie widzieliśmy, usług, o których nigdy z nikim nie rozmawialiśmy, i superoferty dokonania wspólnego interesu z obywatelem Dżibuti. Spamem nie jest natomiast plik graficzny z żartem wysłany przez znajomego (sami daliśmy mu nasz adres e-mail, w domyśle pozwalając na przesyłanie między innymi plików graficznych) ani reklamy rozsyłane przez darmowe serwisy pocztowe, z których usług korzystamy (akceptując regulamin, zgodziliśmy się na otrzymywanie reklam).

Rada Komputer ŚWIATA

Bardzo dużo informacji o spamie i metodach walki z nim znajdziemy w serwisie internetowym pod adresem →❼.

Spam nas zasypuje

Agnieszka Enbingier – sekretarka w Komputer ŚWIECIE

Spam zasypuje naszą redakcyjną skrzynkę. Codziennie trafia do niej kilkaset listów. Ponad setka to cyfrowe śmieci. Większość przechwytuje nasz filtr antyspamowy. Część jednak dociera bezpośrednio do mnie i utrudnia mi pracę. Tracę każdego dnia kilkadziesiąt minut na przeglądanie często bardzo egzotycznych ofert z drugiego końca świata.

Instalujemy program antyspamowy

Podstawowym narzędziem do walki ze spamem jest filtr antyspamowy. To specjalna aplikacja, która integruje się z programem pocztowym oraz analizuje przychodzące do nas e-maile. Szuka w nich słów, które najczęściej występują w spamie, a także sprawdza, czy listy nie przychodzą z kont pocztowych, które należą do spamerów 11 (s. 24). Na tej podstawie kwalifikuje wiadomości jako potrzebne lub jako spam. Elektroniczne śmieci są automatycznie kasowane albo przenoszone do specjalnego folderu.

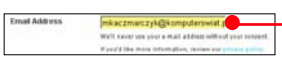
Rada Komputer ŚWIATA

Możliwości Spam Inspectora są duże. Program szuka spamu, stosując między innymi wyrafinowane metody sztucznej inteligencji, automatycznie aktualizuje bazy definicji 12 (s. 24) (ściąga je z internetu), automatycznie odpisuje na niechcianą pocztę, może wypisać nas z list dyskusyjnych 13 (s. 24) i przechwytuje listy zawierające typowe wirusy komputerowe. Działa we wszystkich wersjach Windows od 98 wzwyż. Współpracuje z programami pocztowymi: Outlook Express 5 i 6, Microsoft Outlook 2000, 2002 i 2003, Incredimail i Eudora – wersje 5.1, 5.2 i nowsze.

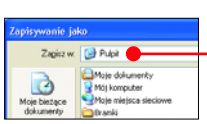
Najlepsze programy antyspamowe są, niestety, płatne. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować w komputerze aplikację Spam Inspector 4.0. Wersja programu, którą ściągniemy z internetu, pracuje poprawnie przez 15 dni. Po tym czasie powinniśmy ją odinstalować albo kupić aplikację za prawie 120 złotych.

1 Najpierw z sieci skopiujemy Spam Inspector. W tym celu łączymy się z internetem i wpisujemy w okno przeglądarki adres ●. Wciskamy klawisz Enter.

2 Na stronie głównej serwisu internetowego producenta programu klikamy na odnośnik FREE DOWNLOAD i wpisujemy nasz e-mail ●. Poniżej klikamy na przycisk Download Now.

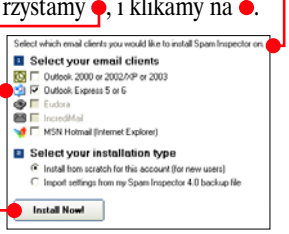


3 Klikamy na Zapisz i określamy miejsce zapisu pliku ●. U dołu okna klikamy na Zapisz.

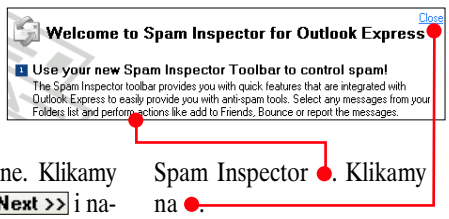


4 Rozpoczyna się ściąganie pliku ze Spam Inspectorem z internetu, co może potrwać nawet kilkadziesiąt minut – plik jest dość duży (ma ponad 7 MB). Kiedy program jest kopiowany, możemy zamknąć okno z przeglądarką stron WWW. Nie będzie nam już potrzebne. Kiedy kopiowanie pliku skończy się, klikamy na przycisk Otwórz.

5 Rozpoczyna się instalacja programu Spam Inspektor. W pierwszym oknie klikamy na Next >. Następnie akceptujemy warunki licencji, klikając na Yes. W kolejnym oknie klikamy na Next >. W naszym systemie instalowany jest nowy program. W trakcie instalacji może okazać się, że program antyspamowy będzie chciał skopiować dodatkowe pliki z internetu. Dlatego nie przerywamy naszego połączenia z internetem. W końcu pojawia się okno ●. Zaznaczamy opcję przy nazwie programu pocztowego, z którego korzystamy ●, i klikamy na ●.



6 Zaznaczamy ● – chcemy, aby wszystkie nasze konta pocztowe były chronione. Klikamy u dołu okna na Next >> i następnie na Finished! i OK.

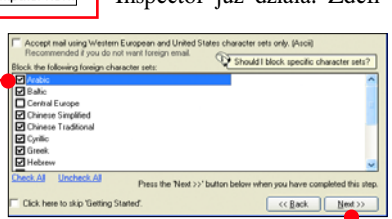


7 Musimy zrestartować komputer, aby Spam Inspector zaczął działać. Zaznaczamy więc opcję Yes, I want to restart my computer now. i klikamy na Finish.

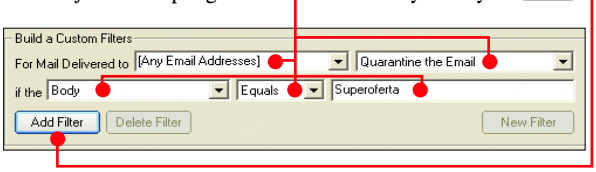
8 Po restarcie Windows uruchamiamy program pocztowy. Widzimy okno ●. Na razie nie chcemy kupować programu. Zaznaczamy więc opcję ● i klikamy na ●.

9 Pojawia się okno z informacjami o programie Spam Inspector ●. Klikamy na ●.

10 W dwóch kolejnych oknach klikamy na Next >>. Zaznaczamy zestawy czcionek, które, jeżeli zostaną użyte w listach do nas, od razu trafią do Kosza ●. Klikamy na ● i następnie na Next >> i na Finished. Spam Inspector już działa. Zdefiniujemy dodatkowo filtr zatrzymujący listy, w których znajduje się wyraz Superoferta. W programie pocztowym klikamy na Spam Inspector i Manage Custom Filters...



11 Wypełniamy kolejne pola ● i klikamy na ● oraz u doły strony na Close.



PHILIPS

Odkryjmy lepszy świat

Inteligentniejsza forma relaksu dla Twoich pracowników.

Poznaj więcej inteligentnych rozwiązań. Zarejestruj się pod www.philips.com/business lub zadzwoń pod nr (22) 571 0 571

IT'S A BUSINESS THING

Reklamy pop-up

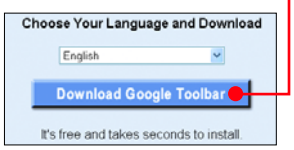
Bardzo irytują wyskakujące bez naszej zgody na ekran reklamy, które przysłaniają sporą część przeglądanej przez nas strony. W niektórych serwisach jest ich tak dużo, że często wolimy zrezygnować z żeglowania po nich. Na szczęście możemy skłonić przeglądarkę stron WWW do blokowania reklam pop-up.

Blokujemy reklamy w Internet Explorerze

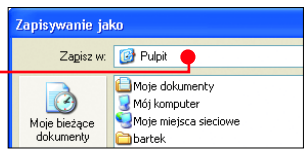
Aby Internet Explorer blokował automatycznie reklamy pop-up, musimy zainstalować specjalny dodatek. W internecie można ich znaleźć sporo. Komputer ŚWIAT poleca zainstalowanie dodatkowego paska Google. Nie dość, że pozbędziemy się skutecznie większości wyskakujących okienek z reklamami, to jeszcze otrzymamy przydatne narzędzie do korzystania z najpopularniejszej wyszukiwarki internetowej.

1 Łączymy się z internetem. Wpisujemy do przeglądarki stron WWW adres i wciskamy Enter.

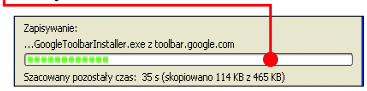
2 Choć istnieje polska wersja paska Google, zainstalujemy angielską – polska nie blokuje reklam pop-up. Klikamy na .



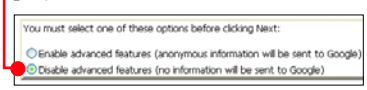
3 Kiedy pojawia się niewielkie okno Pobieranie pliku, klikamy na Zapisz. Wybieramy miejsce zapisu pliku i klikamy u dołu okna na Zapisz.



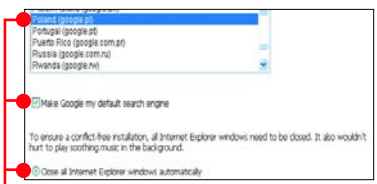
4 Trwa kopiowanie pliku z internetu. Kiedy dobiegnie końca, klikamy na Otwórz.



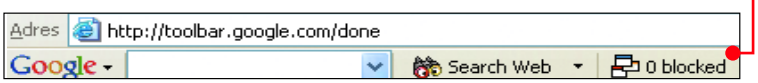
5 W pierwszym oknie instalatora paska Google klikamy na przycisk Agree >. Następnie możemy uaktywnić funkcję dodatkowych informacji o stronach WWW. Komputer ŚWIAT odradza – jeżeli się zgodzimy na jej uaktywnienie, do światowej sieci będą trafiały wiadomości o stronach, po których żeglujemy. Nie każdy lubi, jak do internetu wysyłane są dane o jego działalności. Zaznaczamy więc i klikamy na przycisk Next >.



6 Zaznaczamy trzy opcje i klikamy poniżej na Next >.

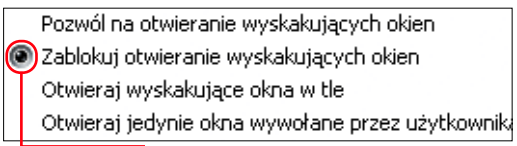


7 Pasek zostaje zainstalowany. Sprawdzamy, czy funkcja blokowania reklam pop-up jest aktywna – powinniśmy widzieć przycisk . Jeżeli widzimy Site popups allowed, klikamy na niego. Pasek już działa.



Blokujemy reklamy w Operze

W Operze jest dużo łatwiej zablokować reklamy niż w Internet Explorerze.



1 Z menu Plik wybieramy polecenie Szybka konfiguracja.

2 W podmenu, które się otwiera, zaznaczamy opcję .

Rada Komputer ŚWIATA

Funkcja blokowania reklam pop-up czasami znajduje się również w niektórych programach antywirusowych lub firewallach, na przykład w znanym i rozbudowanym pakiecie Norton Internet Security 2004.

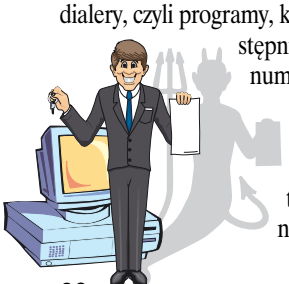
Dlaczego jest tak dużo reklam pop-up

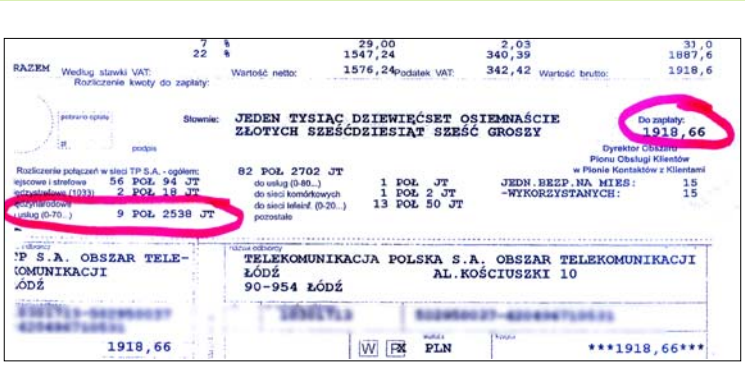
Maciej Musioł – Dyrektor Sprzedaży IDMnet (Internetowy Dom Mediowy)

Reklamy pop-up są popularne wśród reklamodawców. Ich skuteczność mierzona wskaźnikiem CTR (stosunek reklam kliknięt ych do wyświetlonych) jest 3–4 wyższa niż klasycznych 14 (s. 24) **banerów**. Reklamy tego typu są dobrze widoczne na stronie WWW, można na nich zawrzeć znacznie więcej informacji niż na banerach. Zawsze staramy się limitować liczbę odsłon reklam pop-up na stronach WWW przez stosowanie cappingu (ograniczenie liczby wyświetlanych reklam dla pojedynczego użytkownika). Stosujemy też ograniczenia rozmiarów przyjmowanych do emisji reklam – w wypadku pop-up jest to obecnie 25 kB. Nasze reklamy pop-up można zawsze wyłączyć. Trzeba jednak pamiętać, że dzięki reklamom internauci mogą cieszyć się sporą liczbą darmowych treści w serwisach WWW. Wpływy z ich emisji finansują w dużym stopniu działalność mediów internetowych.

Dialery

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumenta nakazał Telekomunikacji domyślne bezpłatne blokowanie numerów zaczynających się od 0700. Dzięki temu być może niedługo dialery, czyli programy, które podstępnie zmieniają numer telefonu, przez który łączymy się z internetem, przestaną być jednym z największych niebezpieczeństw w sieci. Decyzja Urzędu nie jest jednak ostateczna. Telekomunikacja odwołała się do sądu. Do chwili rozstrzygnięcia sporu powinniśmy więc zachować ostrożność, żeglując po sieci, aby przypadkiem nie zainstalować programu, który spowoduje, że za minutę połączenia z siecią zamiast kilkunastu groszy zapłacimy kilka złotych. Sąd podejmie decyzję w ciągu kilku najbliższych tygodni.





Rachunki, które możemy otrzymać za połączenia z internetem przez numer 0700, po zainstalowaniu dialera są ogromne. Oto faktura, którą otrzymał korzystający z dialerów i długo nieświadomy niebezpieczeństwa Czytelnik Komputer ŚWIATA

Rada Komputer ŚWIATA

Komputer ŚWIAT wielokrotnie pisał o problemie dialerów. W numerze 7/2003 znajdziemy precyzyjny opis, jak usunąć każdy dialer. Natomiast w numerze 12/2003 Komputer ŚWIATA przetestował 15 (s. 24) **antydialery**. Ponadto w co trzecim numerze na stronie Nowości Internet Komputer ŚWIAT umieszcza tabelkę, w której informuje, jakie nowe dialery pojawiły się w internecie, i jak je odinstalować.

Objawy

Po zainstalowaniu dialera zwykle na pasku zadań pojawia się ikona. Często wygląda zupełnie niewinnie, przypomina na przykład ikonę znanego nam programu narzędziowego.

Zwykle też na ekranie pojawiają się duże okna zachęcające do nawiązania drogiego połączenia z internetem.

Profilaktyka

Dialery w większości wypadków nie pojawiają się w naszym komputerze samodzielnie. Wcześniej, często nieświadomie lub przez nieuwagę, kopiujemy je na nasz dysk z internetu. Zatem, chcąc uniknąć nieszczęścia, zastosujmy się do poniższych rad.

Nie zgadzajmy się na uruchamianie nieznanych programów

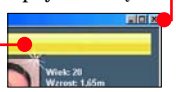
Nie klikajmy bezmyślnie podczas żeglowania po internecie. Uważnie czytajmy komunikaty na ekranie. Czasami nawet kliknięcie na NIE może oznaczać zgodę na instalację dialera!

Zwracajmy baczną uwagę na to, co ściągamy z internetu – pliki dialerów mają rozszerzenie *.exe*, rzadziej *.scr*

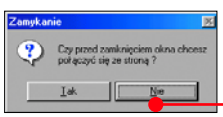
Usuwamy dialer

Komputer ŚWIAT pokaże, jak usunąć z dysku program Sexplorer 6 PL. Jest to jeden z najczęściej spotykanych polskich dialerów. Występuje w dziesiątkach wersji różniących się tylko ikonami oraz zawartością okna z informacjami, co się stanie, gdy połączymy się z siecią przez numer 0700.

1 Klikając na, zamykamy duże okno dialera, które pojawiło się na ekranie.

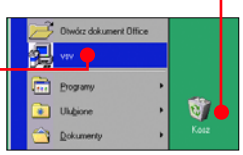


2 W niewielkim oknie z podstępnie zadanym pytaniem klikamy na.



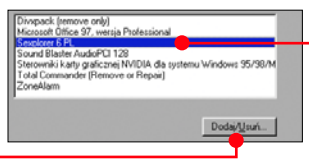
3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę dialera znajdującą się na pasku zadań i z menu lokalnego wybieramy polecenie Zakończ.

4 Klikamy na Start i przenosimy ikonę dialera do Kosza na pulpicie.

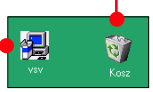


5 W Windows 98 klikamy kolejno na Start, Ustawienia, Panel sterowania i dwukrotnie na ikonę. W Windows XP od razu po otwarciu menu Start wybieramy polecenie Panel sterowania.

6 Zaznaczamy na liście i klikamy na (w Windows XP na Zmień/Usuń). Klikamy na OK.



7 Klikamy jeszcze raz na OK lub na Zamknij w Windows XP. Szukamy na pulpicie ikony dialera. Przenosimy ją do Kosza.



Adresy online

1. http://windowsupdate.microsoft.com
2. www.komputerswiat.pl
3. http://pl.trendmicro-europe.com
4. www.gdata.pl
5. www.mks.com.pl
6. www.pspolska.pl
7. http://nospam-pl.net

Tania alternatywa

Wszyscy znamy reklamowy slogan pewnego proszku do prania, brzmiący: Jeśli nie widać różnicy, to po co przepłacać. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy hasło to można także zastosować w wypadku tuszów do drukarek atramentowych

Drogowskaz

Tania alternatywa	30
Wyniki testu	32
Tak Komputer ŚWIAT testował tusze do drukarek	45

FOT.: GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Nowoczesne drukarki atramentowe są coraz tańsze. Podstawowe modele możemy kupić już za 200–300 złotych. Zapewniają dobrą jakość wydruków zarówno tekstu, zdjęć, jak i kolorowej grafiki. Wydawać by się mogło, że użytkownicy tych urządzeń powinni być w siódmym niebie. Tymczasem radość znika, gdy musimy wymienić zasobnik z atramentem.

Producenci drukarek ustalają ceny zasobników na irracjonalnym poziomie. Komplet atramentów w niektórych wypadkach kosztuje więcej niż nowa tania drukarka. Nic dziwnego, że użytkownicy atramentówek szukają oszczędności, jak tylko mogą.

Oryginalne zasobniki są bardzo drogie

Na szczęście na rynku jest duża konkurencja. Poza tuszami oryginalnymi możemy także kupić zasobniki proponowane przez inne firmy. Różnica w cenie pomiędzy oryginałem a zamiennikiem wynosi nawet 7:1 – na przykład ceny kolorowych zasobników Canon BCI-24.

Komputer ŚWIAT sprawdził jakość 212 zasobników do popularnych drukarek atramentowych. Wśród nich znalazły się także oryginalne zasobniki pochodzące od producentów drukarek. Testy jakościowe wykonano na najlepszych dostępnych na rynku papierach fotograficznych, zalecanych do poszczególnych typów drukarek.

Producenci drukarek odstraszają nabywców alternatywnych zasobników, jak tylko mogą. Informują o ich złej pracy, słabej jakości uzyskiwanych wydruków oraz możliwości utraty gwarancji na drukarkę. Jest w tym ziarno prawdy, ponieważ wśród wielu nieoryginalnych zasobników możemy trafić na produkt słabej jakości. Należy jednak pamiętać, że głównym źródłem dochodów producentów drukarek są właśnie bardzo drogie materiały eksploatacyjne (atrament i papier). Oddanie tego monopolu w ręce innych firm oznacza dla nich spore straty.

Zaletą zasobników oryginalnych jest to, że pracują bardzo poprawnie i zapewniają powtarzalną jakość wydruków – po prostu są bezproblemowe. Niestety, za pewność, że nie spotka nas żadna przykra niespodzianka, trzeba zapłacić. Wśród nieoryginalnych atramentów możemy zaś trafić na produkt dobry lub kiepski.

Podczas testu część zasobników nie chciała drukować – drukarka ich nie rozpoznawała poprawnie (Lambda – zamiennik HP 27, Black-Point – HP 28) lub z drukarki wychodziły białe strony (KMP – zamiennik Canon BCI-24 Black). Trzeba było wówczas użyć kolejnego zasobnika. Kiedy indziej od początku pracy atramentu uzyskiwane kolory całkowicie odbiegały od oczekiwanych (Lambda – zamiennik Lexmark 120 – drukowała kolorem brązowym zamiast żółtego) lub na wydrukach widoczne były smugi (MyColor – zamiennik HP 57, Fullmark, ActiveJet, InkLine – zamienniki Canon BCI-24 Black, InkSpot – BCI-24 Colour).

Nieoryginalne zasobniki czasem zawodzą

Atrament powinien zapewniać uzyskanie wydruku bez smug, a więc pełne pokrycie dużych powierzchni papieru. Komputer ŚWIAT ocenił i przedstawił w tabeli ten parametr, który ma ogromne znaczenie, gdy często drukujemy grafikę i zdjęcia.

Ciekawie zachowały się też dwa kolorowe zasobniki Calidad (zamiennik BCI-24 Colour) – po włożeniu do drukarki nie chciały drukować, ale na drugi dzień od instalacji zachowywały się już poprawnie.

Obiektywnie należy jednak stwierdzić, że znaczna większość nieoryginalnych atramentów pracuje poprawnie, zapewnia dobrej jakości wydruki i jest znacznie tańsza od oryginału. Na dodatek zdarza się, że zamienniki są bardziej wydajne od oryginałów.

Nie testowano

Komputer ŚWIAT nie przetestował kilku typów zasobników dostępnych na rynku. Między innymi – ciekawych zasobników do Lexmarka, które nie są powtórnie napełniane, lecz produkowane jak pojemniki oryginalne.

Powodem niezakwalifikowania do testu była dostępność tylko jednego rodzaju pojemnika z kompletu – czarnego lub kolorowego. Współczesne drukarki przy wydrukach kolorowych używają tuszu czarnego, a drukując czarny tekst, zużywają także czarny tusz. Brak kompletu powoduje więc, że takiego zasobnika nie ma jak przetestować. Użycie atramentu innej firmy mogłoby zafałszować wyniki.

Zasobniki produkowane, a nie odzyskiwane z używanych mogą cechować się nieco lepszą jakością

Napełnianie zasobników

Jednym ze sposobów oszczędzania jest samodzielne napełnianie zasobników za pomocą tak zwanych refili, czyli specjalnych zestawów zawierających zbiorniki z tuszem i niezbędne do przeprowadzenia całej operacji akcesoria. Niestety, napełnianie zasobnika wymaga odrobiny zdolności manualnych i wiedzy. Jest to jednak najczęściej najlepsze wyjście dla posiadaczy drukarek HP i Lexmarka.

Napełnianie zasobnika atramentem wymaga nieco zręczności

łu. Decydując się na zakup nieoryginalnego zasobnika, bądźmy jednak czujni i sprawdźmy najpierw warunki udzielanej na tusz gwarancji. Jeżeli nie są one jasno napisane na opakowaniu, to informację taką powinniśmy

Zielony element widoczny na zdjęciu to elektroniczny układ zliczający zużycie atramentu

otrzymać u sprzedawcy. Sprawdźmy wyniki testu Komputer ŚWIATA oraz poprośmy o radę znajomych,

Zwróćmy uwagę na gwarancję zamienników

którzy wypróbowali już dany typ zasobnika.

Największy wybór zasobników nieoryginalnych mają użytkownicy drukarek z wbudowanymi głowicami drukującymi (Canon, Epson). Ze względu na brak zintegrowanej z zasobnikiem drogiej głowicy drukującej produkcja nabojów do nich jest tania i mało skomplikowana – stąd ich mnogość na rynku. Z drugiej jednak strony drukarki z wbudowanymi głowicami są wrażliwe na jakość stosowanego atramentu. Zapchanie się głowicy lub jej uszkodzenie po okresie gwarancyjnym urządzenia oznacza koszty naprawy wyższe od ceny nowej drukarki średniej klasy, a więc w praktyce wymianę sprzętu. Dlatego posiadacze tych drukarek powinni bardzo starannie wybierać nieoryginalne zasobniki do swojej drukarki. Komputer ŚWIAT zaleca okresowe – raz na tydzień – uruchomienie drukarki i wydrukowanie kilku stron w celu przeczyszczenia dyszy głowicy.

Zasobniki firmy Epson wyposażone są w układy elektroniczne zliczające wydruki i decydujące o skończeniu się tuszu w zasobniku. Sprawia to, że wydajność zasobników oryginalnych i niemal wszystkich nieoryginalnych do tych drukarek jest jednakowa. Tylko zasobniki o powiększonej wydajności (stosowną informację znajdziemy na pudełku produktu) starczają na dłużej.

Urządzenia firm HP i Lexmark mają głowice drukujące zintegrowane z zasobnikami i każdorazowa wymiana zasobnika jest też wymianą głowicy.

W takim wypadku nie musimy obawiać się zapchania głowicy. Przecież i tak zmienimy ją wraz z zasobnikiem. Niestety, zasobniki ze zintegrowaną głowicą są bardzo drogie. Kłopoty z ich produkcją sprawiają, że zwykle nieoryginalne zasobniki dostępne w sklepach są niczym innym, jak zużytymi kiedyś, odkupionymi od użytkowników drukarek i powtórnie napełnionymi oryginalnymi zasobnikami. Stąd też ich ograniczona dostępność, która zależy od liczby skupionych zużytych zasobników. Refabrykacja jest możliwa, głowica zasobnika bowiem ma większą żywotność niż jednorazowe wyplucie atramentu, który najczęściej oferowany jest przez producenta oryginalnego tuszu w bardzo skromnej ilości. Po-

Tak wygląda kolorowa głowica drukująca firmy HP zintegrowana z zasobnikiem 26

nadto, firmy refabrykujące wykorzystują często fakt, że zasobnik może pomieścić znacznie więcej tuszu, niż nalewa do niego producent drukarki. Dzięki temu mogą zaoferować naboje o większej wydajności, a przy tym nadal tańsze od oryginału.

Ważnym parametrem uzyskiwanych wydruków atra-

Atrament firmy JetTec do drukarek Epson umożliwia wydrukowanie większej liczby stron niż oryginał i produkty konkurencji

mentowych jest ich odporność na przypadkowe zalanie, zacieranie powierzchni czy blaknięcie pod wpływem światła. Kom-

Wydruki nie lubią wilgoci i światła

puter ŚWIAT zbadał to dokładnie i, niestety, wiele atramentów nie spełnia wymagań. Bardzo mało odporne na działanie wilgoci są tusze do drukarek HP i Lexmark. W wypadku pozostałych drukarek wiele zależy od konkretnego rodzaju zasobnika.

Ogromne zróżnicowanie obserwujemy też w kategorii odporności na działanie światła. Okazuje się, że część atramentów zupełnie nie nadaje się do wydruku fotografii i obrazków, które chcielibyśmy ustawić na regale lub powiesić na ścianie w ramce.

Koszty wydruku zależą nie tylko od ceny zasobnika, lecz także od jego wydajności. Czasem więc bardziej opłacalne może być zainwestowanie w nieco droższy, ale też znacznie bardziej wydajny atrament, niż wybranie najtańszego, lecz mniej wydajnego modelu. Patrząc na wyniki testu Komputer ŚWIATA, bez trudu znajdziemy nalepszy produkt.

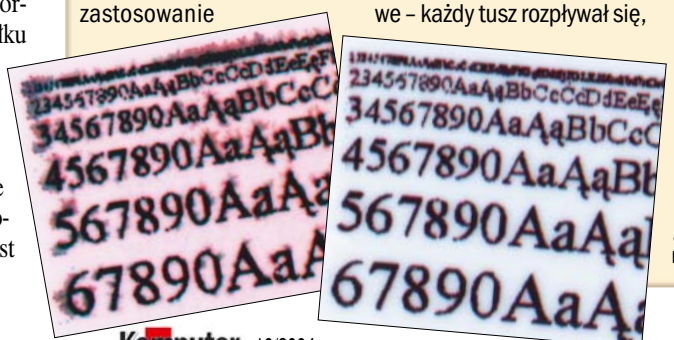
Wyniki testu

Producent Model Do testu dostarczył Telefon kontaktowy	Waga
Serwis	**10%**
Okres gwarancji	5%
Sposób realizacji gwarancji	5%
Numer telefonu pomocy technicznej	
Adres strony WWW	
Jakość druku	**50%**
Dokładność odwzorowania detali	10%
Wierność odwzorowania stopni szarości (czarny) lub barw (kolor)	10%
Jakość odwzorowania grafiki (czarny) lub zdjęć (kolor)	10%
Jakość odwzorowania tekstu	10%
Jakość pokrycia dużych powierzchni	10%
Koszt druku	**25%**
Koszt strony tekstu (czarny) lub zdjęć (kolor)	25%
Szacowana liczba wydrukowanych stron tekstu (czarny) lub zdjęć (kolor)	
Odporność wydruków	**15%**
Odpomość na wilgoć	5%
Odpomość na ścieranie	5%
Odpomość na działanie światła	5%
Ocena jakości	**100%**
Jakość	
Cena	

Za względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (212 tuszów) tabela ze szczegółowymi wynikami zajęłaby co najmniej połowę objętości Komputer ŚWIATA. Z tego powodu wydrukowano jedynie skróconą jej wersję. Dokładną tabelę Czytelnicy Komputer ŚWIATA mogą znaleźć w internecie na stronie www. komputerswiat.pl

Firmowy – najlepszy?

Podczas testu drukarek Lexmark okazało się, że zastosowanie firmowego papieru dawało bardzo złe rezultaty jakościowe – każdy tusz rozpływał się, nie mieszał poprawnie, a wydruki były bardzo ziarniste. Znacznie lepiej wypadły te same wydruki, gdy zastosowano papiery firm konkurencyjnych (Canon, Epson czy HP).



Oryginalny papier (z lewej) powinien zapewniać najwyższą jakość wydruku, ale jak widać, nie zawsze tak jest w praktyce

Tusze do atramentówek

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Epson T037 – kolorowy

Wyniki testu	Waga	1. miejsce (Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ)	2. miejsce	3. miejsce
Producent		ProColor	Jet Tec	Calidad
Model		PE-037	E73	985-COL
Kontakt		Macro-Jet	Agawa.pl	Agama Polska
Telefon		(012) 2620246	(044) 7251761	(022) 6227033
Serwis	10%	bardzo dobry	dobry	doskonały
Jakość druku	50%	dobra	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	1,95 zł	1,83 zł	2,51 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,44	4,42	4,35
Jakość		dobra	dobra	dobra
Cena		31 zł	40 zł	40 zł

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
9.	Emtec	46 zł	4,20
10.	Lambda	48 zł	4,17
11.	InkTec	37 zł	4,15
12.	ModeCom	31 zł	4,14
12.	E5	50 zł	4,14
14.	Wielokropek	38 zł	4,13
15.	KMP	44 zł	4,09
16.	ink-mate	33 zł	4,06
17.	Black Point	56 zł	3,95
18.	Pelikan	70 zł	3,93
19.	INKLine	45 zł	3,87
20.	Inkspot	63 zł	3,54
21.	Epson	120 zł	3,45

Epson T036 – czarny

Wyniki testu	Waga	8. miejsce	1. miejsce (Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ)
Producent		Sigma	Fullmark
Model		SE73	E036TBK
Kontakt		Agawa.pl	Praxis
Telefon		(044) 7251761	(022) 4314720
Serwis	10%	dobry	doskonały
Jakość druku	50%	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	2,01 zł	0,12 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,22	4,63
Jakość		dobra	bardzo dobra
Cena		32 zł	29 zł

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu	Waga	6. miejsce	6. miejsce	8. miejsce
Producent		ProColor	Jet Tec	ActiveJet
Model		PET-036	E72	T036
Kontakt		Macro-Jet	Agawa.pl	Action
Telefon		(012) 2620246	(044) 7251761	(022) 3321600
Serwis	10%	bardzo dobry	dobry	bardzo dobry
Jakość druku	50%	dobra	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,10 zł	0,10 zł	0,10 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,53	4,53	4,48
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Cena		24 zł	31 zł	23 zł

4. miejsce

TB	Ocena
TBE-D37C	
AB	
(071) 3240500	
bardzo dobry	4,50
dobra	3,80
1,64 zł	4,86
bardzo dobra	5,00
	4,32

dobra

26 zł

4. miejsce

ActiveJet	Ocena
T037	
Action	
(022) 3321600	
bardzo dobry	4,50
dobra	4,00
1,82 zł	4,68
bardzo dobra	4,67
	4,32

dobra

29 zł

6. miejsce

Fullmark	Ocena
E037TFC	
Praxis	
(022) 4314720	
doskonały	5,50
dobra	4,00
2,70 zł	3,80
bardzo dobra	5,00
	4,25

dobra

43 zł

7. miejsce

Armor	Ocena
116	
Armor Polska	
(022) 4244864	
dobry	4,00
dobra	4,40
2,76 zł	3,74
bardzo dobra	4,67
	4,24

dobra

44 zł

2. miejsce

TB	Ocena
TBE-D36B	
AB	
(071) 3240500	
bardzo dobry	4,50
dobra	4,00
0,10 zł	5,50
bardzo dobra	5,00
	4,58

bardzo dobra

23 zł

2. miejsce

Black Point	Ocena
zgodny z T036	
Inter Mind	
(071) 3386800	
doskonały	5,50
dobra	4,20
0,18 zł	4,70
bardzo dobra	5,00
	4,58

bardzo dobra

43 zł

4. miejsce

Wielokropek	Ocena
CET036	
Wielokropek	
(022) 7733057	
dobry	4,00
dobra	4,20
0,13 zł	5,20
bardzo dobra	5,00
	4,55

bardzo dobra

30 zł

4. miejsce

InkTec	Ocena
EPI-10036	
InkTec Polska	
(032) 7869300	
doskonały	6,00
dobra	3,80
0,13 zł	5,20
bardzo dobra	5,00
	4,55

bardzo dobra

31 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
9.	Emtec	32 zł	4,45
9.	E5	35 zł	4,45
9.	KMP	35 zł	4,45
12.	ModeCom	24 zł	4,43
12.	Sigma	25 zł	4,43
12.	ink-mate	28 zł	4,43
12.	Armor	34 zł	4,43
16.	Lambda	38 zł	4,38
16.	INKLine	34 zł	4,38
18.	Calidad	30 zł	4,30
19.	Pelikan	60 zł	4,20
20.	Inkspot	46 zł	4,15
21.	Epson	90 zł	3,83

Epson T039 – kolorowy

1. miejsce

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Calidad	Ocena
T39	
Agama Polska	
(022) 6227033	
doskonały	5,50
dobra	4,40
0,83 zł	5,67
bardzo dobra	5,00
	4,92

bardzo dobra

40 zł

2. miejsce

Fullmark	Ocena
E039TFC	
Praxis	
(022) 4314720	
doskonały	5,50
dobra	4,40
0,85 zł	5,65
bardzo dobra	5,00
	4,91

bardzo dobra

41 zł

3. miejsce

ProColor	Ocena
PE-039	
Macro-Jet	
(012) 2620246	
bardzo dobry	5,00
dobra	4,40
0,77 zł	5,73
bardzo dobra	5,00
	4,88

bardzo dobra

35 zł

HIGH - TECH - PRODUCTS
KMP®

KMP PrintTechnik Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 88 Sękocin Stary k/W-wy
05-090 Raszyn
tel./fax: (22) 720 09 09, 720 17 71
www.kmp-ag.de
e-mail: kmppl@interia.pl

Atramenty

Tonery

Papiery

Kasety

Taśmy ttr
oraz wiele
innych!

Korzystnie skupujemy
zużyte kartridże!

TOSIEŃ OPIEKA

Tusze do atramentówek

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		4. miejsce	5. miejsce	5. miejsce
Producent	Waga	**TB**	**INKLine**	**ActiveJet**
Model		TBE-D39C	C 43 kolor	zgodny z T039
Kontakt		AB	Pryzmat	Action
Telefon		(071) 3240500	(022) 3236220	(022) 3321600
Serwis	10%	bardzo dobry	doskonały	bardzo dobry
Jakość druku	50%	dobra	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,66 zł	0,73 zł	0,75 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,81	4,74	4,74
Jakość →		bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Cena →		27 zł	32 zł	34 zł

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		10. miejsce
Producent	Waga	**Epson**
Model		T039
Kontakt		Vobis
Telefon		(022) 4483799
Serwis	10%	dobry
Jakość druku	50%	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	1,90 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,55
Jakość →		bardzo dobra
Cena →		120 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
11.	Inkspot	44 zł	4,50
12.	Lambda	48 zł	4,44
13.	Jet Tec	44 zł	4,34
14.	InkTec	37 zł	4,33
15.	ink-mate	48 zł	4,24

Epson T038 – czarny

1. miejsce — Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ModeCom	Ocena
zgodny z T038	
Komputronik	
(061) 8359400	
bardzo dobry	5,00
bardzo dobra	4,80
0,10 zł	5,50
doskonała	5,67
	5,13
Jakość →	bardzo dobra
Cena →	23 zł

EPSON

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		5. miejsce	6. miejsce	7. miejsce
Producent	Waga	**TB**	**Jet Tec**	**ink-mate**
Model		TBE-D38B	E77	EIM-038A
Kontakt		AB	Agawa.pl	Pronox
Telefon		(071) 3240500	(044) 7251761	(032) 2075600
Serwis	10%	bardzo dobry	dobry	bardzo dobry
Jakość druku	50%	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,10 zł	0,11 zł	0,12 zł
Odporność wydruków	15%	doskonała	bardzo dobra	doskonała
Ocena końcowa	100%	4,98	4,85	4,83
Jakość →		bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Cena →		24 zł	33 zł	28 zł

7. miejsce

Wielokropek	Ocena
CET039	
Wielokropek (022) 7733057	
dobry	4,00
dobra	4,20
0,90 zł	5,60
bardzo dobra	5,00
	4,65

bardzo dobra

45 zł

8. miejsce

ModeCom	Ocena
zgodny z T039	
Komputronik (061) 8359400	
bardzo dobry	5,00
dobra	3,80
0,70 zł	5,80
bardzo dobra	4,67
	4,55

bardzo dobra

30 zł

8. miejsce

Armor	Ocena
zgodny z T039	
Armor Polska (022) 4244864	
dobry	4,00
dobra	4,00
0,89 zł	5,61
bardzo dobra	5,00
	4,55

bardzo dobra

44 zł

1. miejsce

Calidad	Ocena
T38	
Agama Polska (022) 6227033	
doskonały	5,50
bardzo dobra	4,80
0,12 zł	5,30
doskonała	5,67
	5,13

bardzo dobra

30 zł

3. miejsce

Fullmark	Ocena
E038TBK	
Praxis (022) 4314720	
doskonały	5,50
bardzo dobra	4,80
0,12 zł	5,30
bardzo dobra	5,33
	5,07

bardzo dobra

30 zł

4. miejsce

ProColor	Ocena
PE-038	
Macro-Jet (012) 2620246	
bardzo dobry	5,00
bardzo dobra	4,80
0,12 zł	5,30
bardzo dobra	5,33
	5,02

bardzo dobra

28 zł

7. miejsce

INKLine	Ocena
C 43	
Pryzmat (022) 3236220	
doskonały	5,50
dobra	4,40
0,12 zł	5,30
bardzo dobra	5,00
	4,83

bardzo dobra

30 zł

7. miejsce

Wielokropek	Ocena
CET038	
Wielokropek (022) 7733057	
dobry	4,00
bardzo dobra	4,60
0,14 zł	5,10
doskonała	5,67
	4,83

bardzo dobra

34 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
10.	ActiveJet	27 zł	4,80
11.	InkTec	31 zł	4,75
12.	Lambda	38 zł	4,68
13.	Armor	34 zł	4,67
14.	Inkspot	51 zł	4,60
15.	Epson	82 zł	4,43

LAMBDA COMPUTER SUPPLIES
O tym marzy Twoja drukarka
Canon BCI-3 C/M/Y kompatybilne najlepsze w teście 7/2002
Posiadamy szeroką gamę kompatybilnych atramentów do drukarek firm: Epson, Canon, Hp, Xerox, Lexmark
Najlepsze w teście 7/2002
EPSON T0 19401 kompatybilny
EPSON T0 17401 kompatybilny
Uniwersalne zestawy i systemy do napełnień cartridgy
Lista dystrybutorów na stronie:
www.lambda.com.pl
Wszystkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

tę Pym
wStęP
wzbroniony
www.printeria.pl
niezależny portal
kontrowersyjne artykuły
ekstremalne testy
porady fachowców
przeglądy prasowy
burzliwe fora
gorące promocje
"co tydzień drukarka gratis"
Super Store
radykalnie niskie ceny
kompatybilne kartridże od 3,99 pln
zestawy atramentów od 11,90 pln
regenerowane kartridże od 54,99 pln
regenerowane tonery od 139,00 pln
specjalistyczne papiery od 12,99 pln
ceny z [illegible] VAT
printeria

PRYZMAT
TONERY I ATRAMENTY DO DRUKAREK
sam przetestuj nasze produkty
HP 640, 660 czarny
HP 840, 890, 930 kolor
HP 600, 610 czarny

Canon BJC 4000 S200/300
Epsony serii 8C kolor
Epsony serii 8C czarny
Hewlett Packard, Canon, Epson i Lexmark są znakami zastrzeżonymi przez firmy.
www.pryzmaty.pl
gwarantujemy zwrot gotówki
w przypadku braku satysfakcji z wydruków
100 typów głowic atramentowych w ofercie
BYDGOSZCZ: ul. Gdańska 99, tel. 052/ 322 74 49, CZĘSTOCHOWA: Aleja NMP 6, tel. 0 800 40 41 41, ELBLĄG: ul. Rybacka 23-24a, tel. 055/ 232 89 63, GDAŃSK: ul. Czarny Dwór 12, tel. 058/ 553 09 01, GLIWICE: ul. Jagiellońska 4, tel. 032/ 359 37 93, GORZÓW WLKP.: ul. Kos. Gdyńskich 77, tel. 095/ 720 64 59, JELENIA GÓRA: ul. Piłsudskiego 3, tel. 075/ 752 32 37, KALISZ: ul. Górnośląska 20, tel. 0 800 240 428, KATOWICE: ul. Kopernika 6, tel. 032/ 359 37 93, ul. Porcelanowa 10, tel. 359 37 00, KIELCE: ul. Kościuszki 50, tel. 041/ 343 52 56, KRAKÓW: ul. Wrocławska 75, tel. 012/ 633 33 53, ul. Józefa 26, tel. 012/ 292 83 57, pl. Szczepański 6, tel. 012/ 433 76 10, LUBLIN: ul. Lubartowska 21, tel./fax 081/ 531 08 30 ŁÓDŹ: ul. Brzeźna 5, tel. 0 800 111 830, ul. Zachodnia 21-23, tel. 042/ 634 71 54 OPOLE: ul. H.Kołłątaja 21, tel. 0 800 800 009, POZNAŃ: ul. Grochowska 45a, tel. 0 800 80 81 82, ul. S. Mielżyńskiego 16, tel. 061/ 853 97 90, RADOM: ul. Dzierzkowska 20, tel. 0 800 173 306, RZESZÓW: ul. Gen. Kustronia 9, tel. 0 800 673 375, ul. 3 Maja 22, tel. 017/ 850 05 01, SZCZECIN: ul. Starkiewicza 1a, tel. 091/ 482 53 88, ul. Jagiellońska 17, tel. 091/ 434 82 93, ul. Rydla 51, tel. 091/ 464 35 08, TARNÓW: ul. Lwowska 31, tel. 0 800 155 711, TORUŃ: ul. Jęczmienna 29, tel. 056/ 658 34 01, WARSZAWA: Al. Armii Ludowej 15, tel. 022/ 323 62 20, ul. Grzybowska 5, tel. 022/ 330 55 20, ul. Targowa 67, tel. 022/ 870 15 98, WROCŁAW: ul. Komandorska 53P, tel. 0 800 383 378, ul. Zachodnia 14, tel. 0 800 380 280, ul. Polska 19, tel. 0 800 380 246, ul. Tęczowa 57, tel. 071/ 7932554, ZIELONA GÓRA: Al. Zjednoczenia 102, tel. 068/ 451 32 22
wspólny numer dla wszystkich punktów: 0 804 208 380

Canon BCI-21 Colour – kolorowy

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer JAKOŚĆ	2. miejsce
Producent	**InkTec**	**KMP**
Model	BPI-421C	100900.0030
Kontakt	InkTec Polska	KMP PrintTechnik Polska
Telefon	(032) 7869300	(022) 7200909
Waga / Ocena	Ocena	Ocena
Serwis 10%	doskonały 6,00	bardzo dobry 4,50
Jakość druku 50%	dobra 3,80	dobra 4,00
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	1,89 zł 4,61	2,08 zł 4,42
Odporność wydruków 15%	bardzo dobra 4,67	bardzo dobra 4,67
Ocena końcowa 100%	4,35	4,26
Jakość	dobra	dobra
Cena	19 zł	19 zł

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu	7. miejsce	8. miejsce
Producent	**ActiveJet**	**E5**
Model	BCI-21C	E5-21CLR
Kontakt	Action	E5 Polska
Telefon	(022) 3321600	(022) 6491733
Waga / Ocena	Ocena	Ocena
Serwis 10%	bardzo dobry 4,50	doskonały 5,50
Jakość druku 50%	dobra 3,60	dobra 3,60
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	1,50 zł 5,00	2,11 zł 4,39
Odporność wydruków 15%	dostateczna 3,33	dostateczna 3,33
Ocena końcowa 100%	4,00	3,95
Jakość	dobra	dobra
Cena	12 zł	20 zł

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu	4. miejsce	5. miejsce
Producent	**Fullmark**	**ink-mate**
Model	C021BK Black	CIM021A
Kontakt	Praxis	Pronox
Telefon	(022) 4314720	(032) 2075600
Waga / Ocena	Ocena	Ocena
Serwis 10%	doskonały 5,50	bardzo dobry 4,50
Jakość druku 50%	dobra 3,80	dobra 3,60
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	0,12 zł 5,30	0,07 zł 5,80
Odporność wydruków 15%	bardzo dobra 4,67	bardzo dobra 5,00
Ocena końcowa 100%	4,48	4,45
Jakość	dobra	dobra
Cena	15 zł	8 zł

3. miejsce

ProColor		Ocena
PC-21C		
Macro-Jet		
(012) 2620246		
bardzo dobry	5,00	
dobra	3,60	
1,23 zł	5,27	
dobra	3,67	
	4,17	

dobra

12 zł

4. miejsce

Black Point		Ocena
P1602440		
Inter Mind		
(071) 3386800		
doskonały	5,50	
dobra	3,60	
2,30 zł	4,20	
dobra	4,33	
	4,05	

dobra

22 zł

5. miejsce

Jet Tec		Ocena
C4 110JB		
Agawa.pl		
(044) 7251761		
dobry	4,00	
dobra	3,60	
1,93 zł	4,57	
bardzo dobra	4,67	
	4,04	

dobra

17 zł

6. miejsce

Armor		Ocena
K10777		
Armor Polska		
(022) 4244864		
dobry	4,00	
dobra	3,60	
1,81 zł	4,69	
dobra	4,33	
	4,02	

dobra

16 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
9.	INKLine	14 zł	3,91
9.	Fullmark	21 zł	3,91
11.	Emtec	13 zł	3,84
12.	ModeCom	13 zł	3,75
13.	Wielokropek	18 zł	3,72
13.	Lambda	19 zł	3,72
15.	Pelikan	35 zł	3,71
16.	ProOffice	25 zł	3,63
17.	TB	11 zł	3,53
17.	Calidad	19 zł	3,53
19.	Sigma	13 zł	3,47
20.	Inkspot	23 zł	3,44
21.	Cardridge World	30 zł	3,40
21.	Canon	99 zł	3,40
23.	ink-mate	14 zł	3,34
24.	Rainbow	20 zł	2,50

Canon BCI-21 Black – czarny

1. miejsce

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Black Point		Ocena
K1002440		
Inter Mind		
(071) 3386800		
doskonały	5,50	
dobra	4,00	
0,10 zł	5,50	
bardzo dobra	5,33	
	4,72	

bardzo dobra

14 zł

2. miejsce

InkTec		Ocena
BPI-421BK		
InkTec Polska		
(032) 7869300		
doskonały	6,00	
dobra	3,60	
0,05 zł	6,00	
bardzo dobra	5,33	
	4,70	

bardzo dobra

8 zł

3. miejsce

INKLine		Ocena
zgodny z BCI-21 Black		
Pryzmat		
(022) 3236220		
doskonały	5,50	
dobra	3,80	
0,11 zł	5,40	
bardzo dobra	5,00	
	4,55	

bardzo dobra

10 zł

6. miejsce

ProColor		Ocena
PC-21B		
Macro-Jet		
(012) 2620246		
bardzo dobry	5,00	
dobra	3,60	
0,08 zł	5,70	
bardzo dobra	4,67	
	4,43	

dobra

9 zł

6. miejsce

Cardridge World		Ocena
zgodny z BCI-21 Black		
Cardridge World		
(022) 6204179		
doskonały	5,50	
dobra	3,60	
0,16 zł	4,90	
doskonała	5,67	
	4,43	

dobra

15 zł

6. miejsce

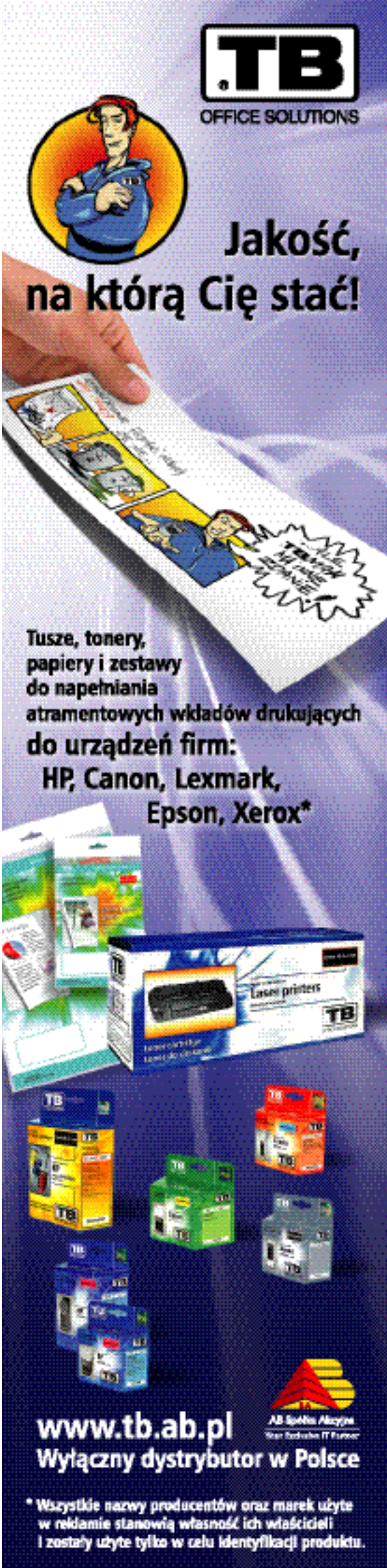
Pelikan		Ocena
zgodny z BCI-21 Black		
Media Markt		
(022) 5730100		
doskonały	5,50	
dobra	3,80	
0,16 zł	4,90	
bardzo dobra	5,00	
	4,43	

dobra

23 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
9.	ModeCom	9 zł	4,42
10.	E5	12 zł	4,40
11.	Calidad	12 zł	4,35
11.	Lambda	12 zł	4,35
13.	Jet Tec	11 zł	4,33
14.	KMP	11 zł	4,28
14.	Emtec	22 zł	4,28
16.	ActiveJet	7 zł	4,25
17.	Armor	12 zł	4,20
17.	Canon	38 zł	4,20
19.	ProOffice	15 zł	4,17
20.	TB	7 zł	4,13
21.	Wielokropek	10 zł	4,10
21.	Inkspot	14 zł	4,10
23.	Sigma	7 zł	3,90
24.	Rainbow	15 zł	3,77



ZMIEŃ DOBRE NA LEPSZE!

ecoink®

ATRAMENTY DO DRUKAREK

www.ecoink.pl

TUSZE

materiały eksploatacyjne do drukarek

TONERY

papiery: foto, ksero oraz folie

>>> z nami

drukujesz najtaniej

www.pro-office.pl

Infolinia;

(22) 724 32 84

bezpłatna dostawa

PRO OFFICE

Biuro i magazyn:
05-825 Grodzisk Maz.
ul. Traugutta 40
tel/fax: (22) 724 31 54

Canon BCI-24 Colour – kolorowy

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer JAKOŚĆ	2. miejsce
Producent		**InkTec**	**ActiveJet**
Model		BPI-424C	zgodny z BCI-24 Colour
Kontakt		InkTec Polska	Action
Telefon		(032) 7869300	(022) 3321600
Serwis	10%	doskonały	bardzo dobry
Jakość druku	50%	bardzo dobra	bardzo dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,73 zł	0,64 zł
Odporność wydruków	15%	dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,99	4,92
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra
Cena		20 zł	14 zł

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		7. miejsce	8. miejsce
Producent		**Cardridge World**	**ProColor**
Model		zgodny z BCI-24 Colour	PC-24C
Kontakt		Cardridge World	Macro-Jet
Telefon		(022) 6204179	(012) 2620246
Serwis	10%	doskonały	bardzo dobry
Jakość druku	50%	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	1,48 zł	0,75 zł
Odporność wydruków	15%	dobra	bardzo dobra
Ocena końcowa	100%	4,65	4,64
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra
Cena		30 zł	15 zł

Canon

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		3. miejsce	4. miejsce
Producent		**ProOffice**	**Calidad**
Model		BCI24	944-BK
Kontakt		ProOffice	Agama Polska
Telefon		(022) 7243154	(022) 6227033
Serwis	10%	doskonały	doskonały
Jakość druku	50%	bardzo dobra	bardzo dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,10 zł	0,12 zł
Odporność wydruków	15%	bardzo dobra	dobra
Ocena końcowa	100%	4,93	4,92
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra
Cena		15 zł	15 zł

Tusze do atramentówek — Test sprzętu

3. miejsce

Calidad
944-COL
Agama Polska
(022) 6227033

	Ocena
doskonały	5,50
bardzo dobra	4,60
1,03 zł	5,47
dobra	4,00
	4,82

bardzo dobra

20 zł

4. miejsce

Wielokropek
CCB24C
Wielokropek
(022) 7733057

	Ocena
dobry	4,00
bardzo dobra	4,60
1,03 zł	5,47
bardzo dobra	4,67
	4,77

bardzo dobra

21 zł

5. miejsce

KMP
C22
KMP PrintTechnik Polska
(022) 7200909

	Ocena
bardzo dobry	4,50
dobra	4,40
0,90 zł	5,60
bardzo dobra	4,67
	4,75

bardzo dobra

24 zł

6. miejsce

Jet Tec
C15
Agawa.pl
(044) 7251761

	Ocena
dobry	4,00
dobra	4,40
0,71 zł	5,79
dobra	4,33
	4,70

bardzo dobra

17 zł

8. miejsce

INKLine
zgodny z BCI-24 Colour
Pryzmat
(022) 3236220

	Ocena
doskonały	5,50
dobra	4,20
1,53 zł	4,97
bardzo dobra	5,00
	4,64

bardzo dobra

20 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
10.	Fullmark	24 zł	4,60
11.	Pelikan	40 zł	4,59
12.	Armor	16 zł	4,44
13.	Lambda	20 zł	4,42
14.	MyColor	16 zł	4,25
14.	ProOffice	25 zł	4,25
16.	ModeCom	14 zł	4,22
17.	Canon	95 zł	4,16
18.	TB	14 zł	4,12
19.	Black Point	24 zł	3,85
20.	Inkspot	23 zł	2,90

Canon BCI-24 Black – czarny

1. miejsce

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

InkTec
BPI-424BK
InkTec Polska
(032) 7869300

	Ocena
doskonały	6,00
bardzo dobra	5,00
0,08 zł	5,70
bardzo dobra	4,67
	5,23

bardzo dobra

12 zł

2. miejsce

KMP
C21
KMP PrintTechnik Polska
(022) 7200909

	Ocena
bardzo dobry	4,50
bardzo dobra	4,80
0,07 zł	5,80
bardzo dobra	4,67
	5,00

bardzo dobra

14 zł

5. miejsce

ActiveJet
zgodny z BCI-24 Black
Action
(022) 3321600

	Ocena
bardzo dobry	4,50
bardzo dobra	4,80
0,08 zł	5,70
dobra	4,00
	4,88

bardzo dobra

11 zł

6. miejsce

Wielokropek
CCB24B
Wielokropek
(022) 7733057

	Ocena
dobry	4,00
bardzo dobra	4,80
0,09 zł	5,60
dobra	4,33
	4,85

bardzo dobra

13 zł

7. miejsce

ProColor
PC-24B
Macro-Jet
(012) 2620246

	Ocena
bardzo dobry	5,00
bardzo dobra	4,60
0,10 zł	5,50
dobra	4,33
	4,82

bardzo dobra

11 zł

Dalsze miejsca w tabeli zajęły zasobniki następujących firm:

miejsce	producent	cena	ocena
8.	Pelikan	27 zł	4,80
9.	ModeCom	11 zł	4,78
10.	Canon	38 zł	4,68
11.	Armor	12 zł	4,67
12.	Fullmark	15 zł	4,65
13.	Jet Tec	11 zł	4,63
13.	Cardridge World	15 zł	4,63
15.	Lambda	13 zł	4,58
16.	MyColor	13 zł	4,47
17.	Inkspot	14 zł	4,38
18.	Black Point	16 zł	4,30
19.	INKLine	15 zł	4,20
20.	TB	9 zł	4,10

InkSpot®

TANIE:
TUSZE
TONERY
TAŚMY

Bogata oferta

Skup zużytych tuszy i tonerów

Bezpłatna dostawa

Od 1997 roku obsługujemy naszych klientów.

Olsztyn 10-457
ul. Wyszyńskiego 20
tel./fax (089) 533 82 10
www.inkspot.com.pl

Zostań naszym dealerem!

Tusze do atramentówek

LEXMARK

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Lexmark 10N0026 – kolorowy

Wyniki testu		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce
Producent	Waga	Lexmark	Wielokropek	ActiveJet	Lambda
Model		10N0026	L026	26	L-10N0026
Kontakt		Vobis	Wielokropek	Action	Lambda
Telefon		(022) 4483799	(022) 7733057	(022) 3321600	(071) 3728016
Serwis	10%	dobry	dobry	bardzo dobry	dobry
Jakość druku	50%	dobra	dobra	dobra	dostateczna
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	9,04 zł	8,85 zł	6,40 zł	17,83 zł
Odporność wydruków	15%	dobra	dobra	dostateczna	dostateczna
Ocena końcowa	100%	3,30	3,25	3,10	2,80
Jakość		dostateczna	dostateczna	dostateczna	dostateczna
Cena		145 zł	108 zł	100 zł	112 zł

Lexmark 10N0016 – czarny

1. miejsce
Wielokropek
L016
Wielokropek
(022) 7733057
dobry 3,50
dobra 4,20
0,38 zł 2,70
dobra 4,33
3,77
dobra
99 zł

LEXMARK

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Lexmark 15M0120 – kolorowy

Wyniki testu		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce
Producent	Waga	Wielokropek	Lexmark	Lambda
Model		L120	15M0120	L-15M0120
Kontakt		Wielokropek	Vobis	Lambda
Telefon		(022) 7733057	(022) 4483799	(071) 3728016
Serwis	10%	dobry	dobry	dobry
Jakość druku	50%	dobra	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	3,03 zł	6,55 zł	5,82 zł
Odporność wydruków	15%	dobra	dobra	dobra
Ocena końcowa	100%	3,87	3,45	3,15
Jakość		dobra	dostateczna	dostateczna
Cena		119 zł	160 zł	126 zł

Lexmark 17G0050 – czarny

1. miejsce	2. miejsce
Wielokropek	Lexmark
LG050	17G0050
Wielokropek	Vobis
(022) 7733057	(022) 4483799
dobry 3,50	dobry 4,00
bardzo dobra 4,60	dobra 4,40
0,26 zł 3,90	0,70 zł 1,00
dobra 4,33	bardzo dobra 5,00
4,27	3,60
dobra	dobra
98 zł	135 zł

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		3. miejsce	3. miejsce	5. miejsce	6. miejsce	7. miejsce
Producent	Waga	INKLine	Wielokropek	KMP	ActiveJet	Black Point
Model		zgodny z HP 28	H 728	H14	28	zgodny z HP 28
Kontakt		Pryzmat	Wielokropek	KMP PrintTechnik Polska	Action	Inter Mind
Telefon		(022) 3236220	(022) 7733057	(022) 7200909	(022) 3321600	(071) 3386800
Serwis	10%	doskonały	dobry	dobry	bardzo dobry	doskonały
Jakość druku	50%	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	4,20 zł	4,02 zł	3,62 zł	5,24 zł	3,70 zł
Odporność wydruków	15%	dostateczna	dobra	dobra	dobra	dobra
Ocena końcowa	100%	3,92	3,92	3,87	3,61	3,60
Jakość		dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
Cena		63 zł	88 zł	86 zł	69 zł	85 zł

2. miejsce

Lexmark	Ocena
10N0016	
Vobis (022) 4483799	
dobry	4,00
dobra	4,40
0,81 zł	1,00
dobra	4,33
	3,50

dobra

135 zł

3. miejsce

ActiveJet	Ocena
16	
Action (022) 3321600	
bardzo dobry	4,50
dobra	4,20
0,54 zł	1,10
dobra	3,67
	3,38

dostateczna

95 zł

4. miejsce

Lambda	Ocena
L-10N0016	
Lambda (071) 3728016	
dobry	3,50
dobra	3,60
0,60 zł	1,00
dobra	3,67
	2,95

dostateczna

97 zł

3. miejsce

Lambda	Ocena
L-17G0050	
Lambda (071) 3728016	
dobry	3,50
dobra	3,80
0,62 zł	1,00
dobra	4,33
	3,15

dostateczna

109 zł

HP 28 – kolorowy

1. miejsce

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

TB	Ocena
TBH-728C	
AB (071) 3240500	
bardzo dobry	4,50
dobra	4,40
3,39 zł	3,11
dobra	4,00
	4,03

dobra

74 zł

2. miejsce

ProOffice	Ocena
Pro 28	
ProOffice (022) 7243154	
doskonały	5,50
dobra	4,20
3,45 zł	3,05
dobra	4,00
	4,01

dobra

55 zł

8. miejsce

HP	Ocena
28	
Vobis (022) 4483799	
dobry	4,00
bardzo dobra	4,60
7,30 zł	1,00
dobra	4,00
	3,55

dobra

105 zł

9. miejsce

MyColor	Ocena
HM28C	
Pronox (032) 2075600	
bardzo dobry	4,50
dobra	4,40
5,02 zł	1,48
dostateczna	3,33
	3,52

dobra

75 zł

10. miejsce

Lambda	Ocena
HP 28	
Lambda (071) 3728016	
dobry	3,50
dobra	4,40
9,73 zł	1,00
dostateczna	3,33
	3,30

dostateczna

85 zł

"Best Innovation" nagroda przyznana przez PC Magazine w 2003r. dla filtru optycznego wykonanego w technologii NeoV.

Nowy model E-17B

- filtr optyczny NeoV
- kontrast 500:1
- jasność 250cd/m2
- kąt widzenia 170°/170°
- czas reakcji 25ms
- wbudowane głośniki

cena detaliczna brutto za monitor E-17B z filtrem optycznym NeoV

Dlaczego monitor z filtrem optycznym NeoV ?

- Wielowarstwowa powłoka redukuje odbicia światła z 4,1% na 0,87%! w efekcie obraz jest czytelniejszy
- Przepuszcza 97,7% światła, podczas gdy zwykłe szkło tylko 91%, dlatego obraz wydaje się jaśniejszy
- Filtr polaryzacyjny NeoV poprawia ostrość obrazu oraz kontury grafiki, powodując że wielogodzinna praca i czytanie, nie powodują bólu głowy i oczu.
- Anty-statyczna powłoka powstała na bazie węgla aktywnego i przeciwdziała zjawiskom elektrostatycznym
- Specjalna konstrukcja i twardość szkła optycznego powoduje lepsze wytłumienie drgań oraz zabezpiecza panel przed mechanicznymi uszkodzeniami, np. drobne przedrapaniem i pęknięciem.

GWARANCJA 100%
3 LATA DOOR-TO-DOOR

neovo
A Different Class Of Display

Wyłączny importer:
CONNECT sp. jawna
ul. Dominikańska 9 budynek 11
02-728 Warszawa
www.agneovo.pl

tel. (22) 843 66 28
tel (22) 843 24 91
tel (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@agneovo.pl

Tusze do atramentówek

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

HP 27 – czarny

Wyniki testu	1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	4. miejsce
Producent	Black Point	Wielokropek	ProOffice	INKLine	TB
Model	zgodny z HP 27	H 727	Pro 27	zgodny z HP 27	TBH-727B
Kontakt	Inter Mind	Wielokropek	ProOffice	Pryzmat	AB
Telefon	(071) 3386800	(022) 7733057	(022) 7243154	(022) 3236220	(071) 3240500
Waga / Ocena					
Serwis 10%	doskonały 5,50	dobry 3,50	doskonały 5,50	doskonały 5,50	bardzo dobry 4,50
Jakość druku 50%	bardzo dobra 4,60	bardzo dobra 4,60	dobra 4,40	dobra 4,40	bardzo dobra 4,60
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	0,22 zł 4,30	0,17 zł 4,80	0,20 zł 4,50	0,16 zł 4,90	0,22 zł 4,30
Odporność wydruków 15%	dobra 4,33	bardzo dobra 4,67	dobra 4,33	dostateczna 3,33	dobra 4,33
Ocena końcowa 100%	4,57	4,55	4,52	4,47	4,47
Jakość →	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra
Cena →	73 zł	77 zł	50 zł	58 zł	68 zł

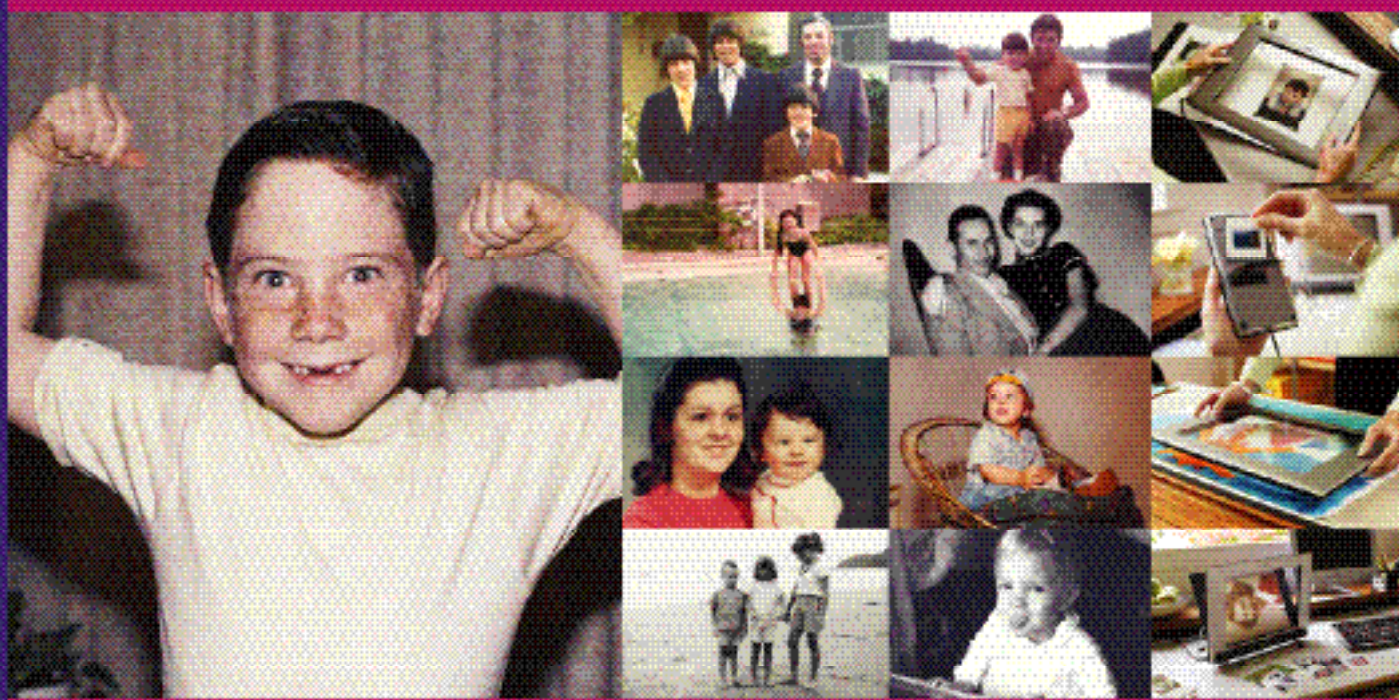
Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu	6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce	10. miejsce
Producent	ActiveJet	KMP	HP	MyColor	Lambda
Model	27	H13	27	HM27B	HP 27
Kontakt	Action	KMP PrintTechnik Polska	Vobis	Pronox	Lambda
Telefon	(022) 3321600	(022) 7200909	(022) 4483799	(032) 2075600	(071) 3728016
Waga / Ocena					
Serwis 10%	bardzo dobry 4,50	dobry 4,00	dobry 4,00	bardzo dobry 4,50	dobry 3,50
Jakość druku 50%	bardzo dobra 4,80	dobra 4,00	bardzo dobra 4,80	dobra 4,40	bardzo dobra 4,80
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	0,30 zł 3,50	0,18 zł 4,70	0,37 zł 2,80	0,43 zł 2,20	0,67 zł 1,00
Odporność wydruków 15%	bardzo dobra 4,67	bardzo dobra 4,67	dobra 4,33	dobra 3,67	dobra 3,67
Ocena końcowa 100%	4,43	4,28	4,15	3,75	3,55
Jakość →	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
Cena →	62 zł	71 zł	85 zł	67 zł	72 zł

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

HP 57 – kolor

Wyniki testu	1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4 miejsce	5. miejsce
Producent	ProOffice	ActiveJet	INKLine	Black Point	HP
Model	Pro 57	57	zgodny z HP 57	zgodny z HP 57	57
Kontakt	ProOffice	Action	Pryzmat	Inter Mind	Vobis
Telefon	(022) 7243154	(022) 3321600	(022) 3236220	(071) 3386800	(022) 4483799
Waga / Ocena					
Serwis 10%	doskonały 5,50	bardzo dobry 4,50	doskonały 5,50	doskonały 5,50	dobry 4,00
Jakość druku 50%	dobra 4,20	dobra 3,80	dobra 4,40	dobra 4,40	dobra 4,40
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny) 25%	2,69 zł 3,81	2,40 zł 4,10	4,48 zł 2,02	5,47 zł 1,03	5,52 zł 1,00
Odporność wydruków 15%	dobra 3,67	dobra 4,33	dostateczna 3,33	dobra 3,67	dobra 4,33
Ocena końcowa 100%	4,15	4,02	3,75	3,56	3,50
Jakość →	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
Cena →	75 zł	69 zł	94 zł	116 zł	155 zł



TY

SKANUJ ZDJĘCIA Z DZIECIŃSTWA – ZE SWOJEGO ALBUMU.

SKANUJ ZDJĘCIA DZIADKÓW – UKRYTE W PUDEŁKU.

SKANUJ PLAKATY I OBRAZY WISZĄCE NA ŚCIANIE W POKOJU.

SKANUJ PRZEDMIOTY NIEMOŻLIWE DO ZESKANOWANIA WCZEŚNIEJ.

PRZEDSTAWIAMY PIONOWY PRZEZROCZYSTY SKANER HP SCANJET 4670

Zobacz możliwości nowego, pionowego skanera HP Scanjet 4670. Jego cieniutka, lecz solidna szyba z materiału poliwęglanowego pozwoli Ci skanować przedmioty, które są nieosiągalne dla innych skanerów. Z załączoną przystawką możesz skanować slajdy i negatywy. Dokumenty i zdjęcia wielkiego formatu też nie stanowią problemu. Skanuj je w częściach, a potem połącz w całość przy pomocy oprogramowania Arcsoft Panorama Maker. Teraz wystarczy już tylko 6 sekund, żeby zobaczyć rzeczywiste zdjęcia o rozdzielczości optycznej 2400 dpi i 48-bitowej głębi koloru. Z łatwością będziesz mógł z niego korzystać, a dzięki wyjątkowej zgrabnej i płaskiej obudowie skaner zmieści się wszędzie.

you + hp

Sprawdź na stronie: www.hp.pl/foto lub zadzwoń: 0 800 122 622

Sytuacje przedstawione na zdjęciach są zaaranżowane. Photosmart jest zastrzeżonym znakiem handlowym Hewlett-Packard Company, L.P. © Hewlett-Packard Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Tusze do atramentówek

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce		10. miejsce	
Producent		**TB**		**KMP**		**Wielokropek**		**MyColor**		**Lambda**	
Model		TBH-657C		H12		H 657		HM57C		HP 57	
Kontakt		AB		KMP PrintTechnik Polska		Wielokropek		Pronox		Lambda	
Telefon	Waga	(071) 3240500	Ocena	(022) 7200909	Ocena	(022) 7733057	Ocena	(032) 2075600	Ocena	(071) 3728016	Ocena
Serwis	10%	bardzo dobry	4,50	dobry	4,00	dobry	3,50	bardzo dobry	4,50	dobry	3,50
Jakość druku	50%	dobra	4,00	dobra	4,00	dobra	4,40	dobra	3,80	dobra	4,00
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	4,42 zł	2,08	4,96 zł	1,54	5,46 zł	1,04	5,15 zł	1,35	10,73 zł	1,00
Odporność wydruków	15%	dostateczna	3,33	dobra	4,00	dostateczna	3,33	dostateczna	3,33	dostateczna	3,33
Ocena końcowa	100%		3,47		3,39		3,31		3,19		3,10
Jakość →		dostateczna		dostateczna		dostateczna		dostateczna		dostateczna	
Cena →		74 zł		86 zł		98 zł		72 zł		92 zł	

HP 56 – czarny

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		2. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Producent		**ProOffice**		**INKLine**		**Black Point**		**ActiveJet**		**TB**	
Model		Pro 56		zgodny z hp 56		zgodny z hp 56		56		TBH-656B	
Kontakt		ProOffice		Pryzmat		Inter Mind		Action		AB	
Telefon	Waga	(022) 7243154	Ocena	(022) 3236220	Ocena	(071) 3386800	Ocena	(022) 3321600	Ocena	(071) 3240500	Ocena
Serwis	10%	doskonały	5,50	doskonały	5,50	doskonały	5,50	bardzo dobry	4,50	bardzo dobry	4,50
Jakość druku	50%	dobra	4,40	dobra	4,20	dobra	4,40	dobra	4,20	dobra	4,20
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,15 zł	5,00	0,13 zł	5,20	0,21 zł	4,40	0,16 zł	4,90	0,17 zł	4,80
Odporność wydruków	15%	dobra	4,33	dostateczna	3,33	dobra	4,00	dobra	4,33	dobra	3,67
Ocena końcowa	100%		4,65		4,45		4,45		4,42		4,30
Jakość →		bardzo dobra		dobra		dobra		dobra		dobra	
Cena →		50 zł		54 zł		67 zł		56 zł		68 zł	

Ze względu na dużą liczbę przetestowanych zasobników (ponad 200) w Komputer ŚWIECIE publikujemy skróconą wersję tabeli testowej. Pełna tabela znajduje się w internecie na stronie www.komputerswiat.pl

Wyniki testu		5. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9 miejsce		10. miejsce	
Producent		**HP**		**MyColor**		**KMP**		**Wielokropek**		**Lambda**	
Model		56		HM56B		H11		H 656		HP 56	
Kontakt		Vobis		Pronox		KMP PrintTechnik Polska		Wielokropek		Lambda	
Telefon	Waga	(022) 4483799	Ocena	(032) 2075600	Ocena	(022) 7200909	Ocena	(022) 7733057	Ocena	(071) 3728016	Ocena
Serwis	10%	dobry	4,00	bardzo dobry	4,50	dobry	4,00	dobry	3,50	dobry	3,50
Jakość druku	50%	bardzo dobra	4,60	dobra	4,20	bardzo dobra	4,60	dobra	4,20	bardzo dobra	4,80
Koszt druku strony zdjęć (kolor) lub tekstu (czarny)	25%	0,37 zł	3,80	0,16 zł	4,90	0,28 zł	3,70	0,18 zł	4,70	0,51 zł	1,40
Odporność wydruków	15%	dobra	4,33	dostateczna	3,33	dobra	4,00	dostateczna	3,33	dobra	4,00
Ocena końcowa	100%		4,30		4,27		4,23		4,12		3,70
Jakość →		dobra		dobra		dobra		dobra		dobra	
Cena →		95 zł		63 zł		71 zł		77 zł		75 zł	

Tak Komputer ŚWIAT testował tusze

W laboratorium Komputer ŚWIATA zbadano jakość 212 nieoryginalnych zasobników z tuszem. Badania w komorze klimatycznej przeprowadzono w laboratorium Centrum Badań i Rozwoju Daewoo.

Sprzęt testowy

Większość użytkowników nie korzysta wcale z najnowszych drukarek. Dlatego do testu wybrano zasobniki pasujące do nieco starszych urządzeń. Testowano po dwa rodzaje zasobników dla każdego producenta. Oznacza to, że do testu użyto ośmiu różnych drukarek – każda z nich korzystała z innego rodzaju zasobników z tuszem. Aby wyeliminować wpływ jakości drukarki na jakość wydruku, wybrano modele o największych możliwościach w swojej klasie.

Jakość druku

Przy użyciu każdego tuszu drukowano specjalnie przygotowane plansze z grafiką, wysokiej jakości zdjęciami, a także tekstem. Oceniono wyrazistość druku, jakość odwzorowania kolorów i odcieni szarości. Drukowano na zalecanym przez producenta danej drukarki papierze fotograficznym. Brano pod uwagę jakość pokrycia dużych jednobarwnych powierzchni. W tym celu drukowano kartki w całości pokryte jednym kolorem. Jeżeli tusz nie nadąża równomiernie spływać z zasobnika lub zatyka dysze, na wydruku widać białe plamy.

FOT. M. NELKEN

Próbki druku naświetlano w specjalnym urządzeniu przez 62 godziny. Odpowiada to wystawieniu na promienie słoneczne przez miesiąc

Wydajność i koszty wydruku

Aby obliczyć koszt druku jednego arkusza A4, sprawdzono, jak duża powierzchnia może zostać zadrukowana z jednego pojemnika z tuszem. Oddzielnie wykonano test dla tuszu czarnego i kolorowego. Drukowano przy domyślnych ustawieniach sterowników wszystkich drukarek. Otrzymaną powierzchnię przeliczano na liczbę arkuszy A4, biorąc pod uwagę, że typowa strona czarno-białego tekstu jest pokryta atramentem w pięciu procentach, a strona wydruku kolorowego – w 20 procentach dla każdej z barw. Koszt druku strony A4 obliczano, dzieląc cenę pojemnika z atramentem przez liczbę wydrukowanych stron.

Odporność wydruków

Odporność na ścieranie badano, pocierając określoną liczbę razy wydruk papierową chustką. Im mniej tuszu się rozmazało, tym mniejsza podatność na ścieranie.

Odporność na wilgoć sprawdzano, spryskując wodą cały wydruk. Im mniej zniekształceń zauważono na wydruku, tym większa była odporność na wilgoć.

Każdy wydruk naświetlano w specjalnej maszynie imitującej światło dzienne. Czas naświetlania wynosił 62 godziny. Taką próbkę porównywano z taką samą, ale nienaświetlaną.

BLACK POINT®
Akcesoria do drukarek
Wszystko czego potrzebuje Twoja drukarka
Black Point to:
– wysoka jakość
– wysoka wydajność
– atrakcyjne ceny
Jakość potwierdzona certyfikatem ISO
zestawy do napełniania głowic
kartridże do drukarek atramentowych
łatwe, tanie napełnianie
HP
BLACK POINT junior
C6578
C1823
C6625
20 ml x 3
KOLOR
BLACK POINT Ink Cartridge
Gdzie kupić produkty Black Point:
www.blackpoint.pl/gdziekupic/
w Media Markt i sieciach hipermarketów
w dobrych hurtowniach artykułów biurowych
zadzwoń 0 800 166 054
Black Point to również tonery do drukarek laserowych,
tonery do kopiarek, folie do faksów oraz taśmy do drukarek igłowych i maszyn piszących

Co to właściwie jest...

01 DPM
Sposób odczytywania kopiowanej płyty, podczas którego badany jest i zapisywany czas potrzebny na odczytywanie poszczególnych sektorów krążka. DPM umożliwia pokonanie zabezpieczenia polegającego na sprawdzaniu, czy struktura płyty pasuje do oryginalnego wzoru prędkości.

02 ATIP
Nagrywalne płyty (CD-R) w przeciwieństwie do tłoczonych płyt CD-ROM mają zapisane tak zwane informacje ATIP – między innymi o maksymalnej pojemności płyty. Niektóre programy gier szukają na płycie ATIP. Jeżeli znajdują te informacje, krążek uznawany jest za kopię i program przestaje działać. Aby obejść to zabezpieczenie, umieszczamy kopię płyty w napędzie CD-ROM (ATIP odczytany może być tylko w nagrywarce) lub włączamy funkcję ukrywania ATIP w programie do kopiowania.

03 wirtualny napęd
Obszar na dysku twardym, który przez system operacyjny widziany jest jako napęd płyt. Napędy wirtualne można stworzyć za pomocą odpowiedniego oprogramowania – tak zwanych emulatorów napędów.

04 wypalanie
Potoczne określenie czynności nagrywania płyty.

05 łatka, patch
Uaktualnienie programu, które likwiduje usterki i błędy przeoczone w chwili jego powstania.

06 obraz dysku
Plik zawierający dokładne odbicie zawartości płyty CD – zarówno znajdujących się na niej danych, jak i ich logicznej struktury.

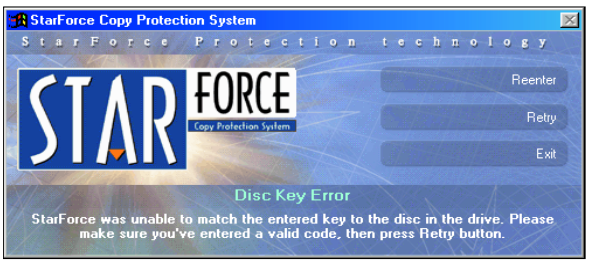
Drogowskaz

Otwieracze do płyt	46
Zdaniem prawnika	46
Jak czytać tabelę testu	47
Tak testował Komputer ŚWIAT	50
Wyniki testu	50

FOT.: ALAMY/PHOTO STOCK

Otwieracze do płyt

Kopiowanie płyty to już nie zawsze fraszka. Bez specjalnego narzędzia do obchodzenia zabezpieczeń nie poradzimy sobie z wieloma krążkami



Programem StarForce3 jest zabezpieczona na przykład gra Kangurek Kao 2. Żadna aplikacja nie potrafi wykonać kopii takiej płyty

Tworzenie kopii oprogramowania to jedna z zasad komputerowego BHP. W momencie zagubienia czy zniszczenia oryginalnego nośnika jesteśmy przecież w nie lada kłopocie. Poza tym korzystając z kopii, chronimy oryginał. Dawniej kopię krążka z nową grą można było zrobić w domowej nagrywarce za pomocą dowolnej aplikacji do nagrywania płyt CD – na przykład Nero Burning ROM. Teraz, gdy płyty z oprogramowaniem, a także coraz więcej płyt z muzyką jest w specjalny sposób zabezpieczanych przed kopiowaniem, nie jest to już takie proste.

Producenci chcą w ten sposób obronić się przed piractwem, które przynosi im ogromne straty. Ich działania wymierzone są niestety także w nas – użytkowników, którzy chcą zrobić na własne potrzeby kopie zakupionych nośników. Na szczęście jest wyjście z tej sytuacji.

Aby wykonać kopię, trzeba posłużyć się specjalną aplikacją, która kopiując krążek, jednocześnie pokonuje barierę zabezpieczenia. Komputer ŚWIAT przeprowadził test pięciu tego typu programów. Warto z nich korzystać – radzą sobie z większością stosowanych zabezpieczeń.

Sprawdzonym produktom daleko jednak do ideału i często nie potrafią wykonać działającej kopii. Powodem jest wyścig technologiczny, w którym inicjatywę przejęli producenci zabezpieczeń. Oni wymyślają coraz trudniejsze do złamania blokady, a autorzy programów do kopiowania głowią się później, jak rozwiązać nową zagadkę.

Zdaniem prawnika

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Art. 79 ust. 3 prawa autorskiego przewiduje odpowiedzialność za usuwanie lub obchodzenie technicznych zabezpieczeń przed dostępem, zwielokrotnianiem lub rozpowszechnianiem utworu. Przepisy prawa autorskiego zostawiły użytkownikom pewną furtkę – wspomniana odpowiedzialność zachodzi jedynie wtedy, jeżeli usunięcie lub obejście zabezpieczeń ma na celu bezprawne korzystanie z utworu. Uważam, że wykorzystanie programów do sporządzania kopii zapasowych jest dopuszczalne.

1. miejsce

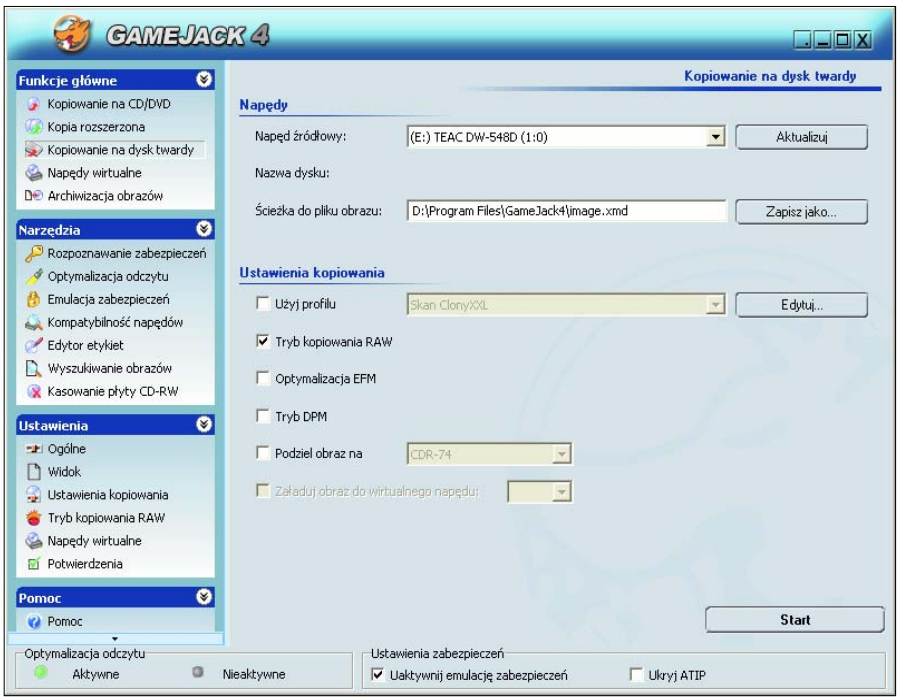
GameJack 4.0

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Zwycięzcą testu, i to podwójnym (kategoria Jakość oraz Cena/Jakość), okazał się jedyny program, który można kupić w Polsce za złotówki. GameJack 4 jest produktem niemieckim przetłumaczonym na język polski. W pudełku znajdujemy bardzo dobrą instrukcję obsługi, która wprowadza użytkownika w świat pojęć związanych z kopiowaniem zabezpieczonych płyt CD. Dowiadujemy się więc, co to jest 01 **DPM** czy 02 **ATIP**. Nie jest zresztą konieczne pełne zrozumienie. Wystarczy wiedza, że związane z tymi pojęciami opcje można w programie aktywować podczas walki o prawidłowe skopiowanie krążka.

Kopiowanie płyt za pomocą zwycięzcy testu jest bardzo proste. Osoby, które mimo to będą miały trudności, zachęcamy do lektury wskazówek zamieszczonych w Komputer ŚWIECIE 6/2004.



GameJack w większości wypadków nie wymaga od użytkownika wiedzy na temat tego, jakim rodzajem zabezpieczenia chroniona jest kopiowana płyta CD. Sprawdzenia dokonuje bowiem wbudowany w program komponent o nazwie ClonyXXL.

Skaner zabezpieczeń rozpoznaje, z jakiego zabezpieczenia skorzystał producent programu

Można też tę aplikację uruchomić w programie samodzielnie, aby poznać nazwę zabezpieczenia. Jeżeli czynność tę powierzymy programowi, ten wówczas tak skonfiguruje opcje, aby proces kopiowania przebiegał w sposób optymalny – a więc jak najszybciej i oczywiście skutecznie.

W czasie testu GameJack nie poradził sobie, podobnie zresztą jak wszystkie programy w teście, z zabezpieczeniem StarForce 3. Zabezpieczenia SecuROM nie był w stanie pokonać, mimo że obsługuje tryb DPM. Stworzony za pomocą tego mechanizmu obraz płyty nie działał prawidłowo w 03 **wirtualnym napędzie**. Nie działała także 04 **wypalona** płyta. GameJack poradził sobie natomiast ze skopiowaniem płyty zabezpieczonej systemem LaserLock, ale kopiowanie trwało długo – aż dwie godziny. Nie było problemów przy kopiowaniu krążka zabezpieczonego SafeDisc 2.9 oraz płyt audio zabezpieczonych Cactus Data Shield oraz key2audio.

Dwa wirtualne napędy, które można stworzyć za pomocą GameJacka, uwalniają nas od konieczności ciągłego zmieniania płyt w napędzie, a w niektórych wypadkach dają jedyną możliwość uruchomienia gry z nieoryginalnego krążka. GameJack ma też bardzo przydatną funkcję – możliwość poszerzania stworzonego obrazu płyty o dodatkowe pliki. Dzięki temu do gry można na przykład dograć 05 **łatki** czy też ściągnięty z internetu poradnik. Zaskoczeniem jest to, że aplikacja jako jedyna nie odczytuje formatu programu CloneCD.

Czytelny, kolorowy i pełen łatwo dostępnych funkcji interfejs jest dużą zaletą programu

+
- skaner zabezpieczeń
- możliwość dodawania plików do obrazu

–
- problemy z kopiowaniem niektórych zabezpieczeń

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 110 zł

Wymagania sprzętowe: Pentium, 64 MB RAM
Producent: Nowe Media, tel. (068) 3240109 ➜ www.gamejack.net

Jak czytać tabelę testu

1 Wyszukiwarka obrazów pozwala szybko zlokalizować na dysku twardym pliki, które możemy umieścić w wirtualnych napędach.

Szukanie obrazów	1%
Odczytywane formaty obrazów	4%
Zapisywane obrazy	2%

Liczba napędów wirtualnych	4%
Możliwość zmiany litery napędu wirtualnego	1%
Opcja emulacji zabezpieczeń	2%

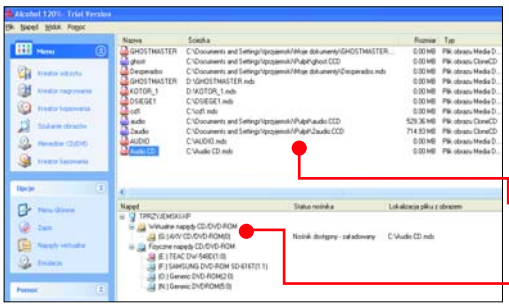
2 Czasami napęd wirtualny nie działa z powodu konfliktu z dyskiem sieciowym. Możliwość zmiany litery napędu ma więc nie tylko znaczenie kosmetyczne.

3 W zależności od typu zastosowanego zabezpieczenia program wykonuje odpowiednie czynności. Zestaw takich czynności nazywany jest profilem.

Wykrywanie zabezpieczeń	5%
Uaktualnienie przez internet	1%
Możliwość tworzenia nowych profili	4%

Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt

2. miejsce Alcohol 120%



Alcohol 120% wyświetla listę obrazów dysku, które można zamontować w stworzonych napędach wirtualnych

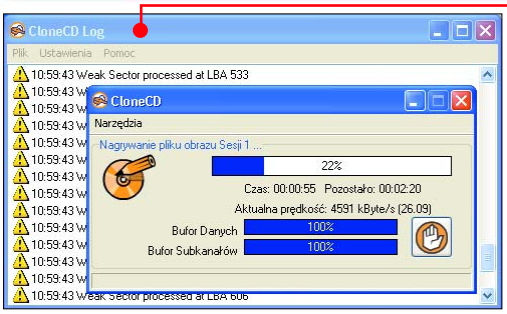
Alcohol 120% to obecnie najpopularniejszy program wśród osób często wykonujących kopie zabezpieczonych programów. Nic dziwnego – ma najlepsze możliwości kopiowania. Jako jedyny w teście po wykonaniu analizy DPM wypalił płytę z grą Knights of the Old Republic zabezpieczoną programem SecuROM. Następnie umożliwił jej działanie dzięki trybowi emulacji, który twórcy Alcoholu nazywają RMPS. W programie możemy włączyć aż 31 napędów wirtualnych, co powinno zaspokoić potrzeby graczy, którzy mają jednocześnie zainstalowanych na swoim komputerze wiele gier.

- + najlepsze możliwości kopiowania
- − niedostępny w Polsce

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 193 zł

Wymagania sprzętowe: 486, 32 MB RAM
Producent: program pobrany z internetu ➜ www.alcohol-software.com

3. miejsce CloneCD



Tak zwany log, umożliwia prześledzenie czynności wykonywanych przez program podczas kopiowania

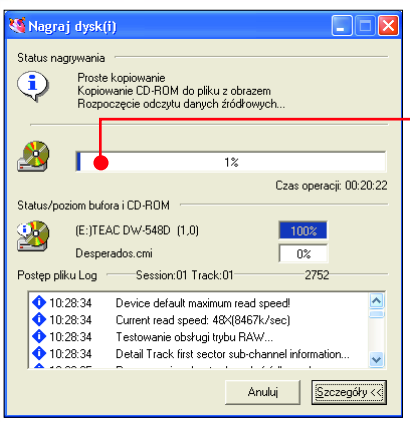
Niegdyś aplikacja ta była sztandarowym programem do kopiowania zabezpieczeń. Obecnie po tym, jak szwajcarska firma Elby będąca jej twórcą sprzedała prawa do aplikacji firmie SlySoft, CloneCD nie jest już liderem. Nie radzi sobie z kopiowaniem nowych wersji zabezpieczeń SecuROM i StarForce oraz płyt muzycznych chronionych przez key2audio. Poważną wadą CloneCD jest nierozpoznawanie 06 (s. 46) **obrazów dysku** w innych formatach niż własny. Nie odczytamy więc tak popularnych formatów jak ISO czy CUE/BIN, w których obrazy płyt często można znaleźć w internecie.

- + prosta obsługa
- − brak napędów wirtualnych

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 152 zł

Wymagania sprzętowe: Pentium 500, 64 MB RAM
Producent: program pobrany z internetu ➜ www.slysoft.com

4. miejsce CD Mate



Pasek informuje nas o postępach w kopiowaniu

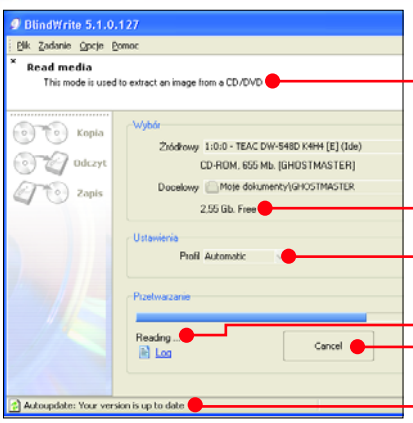
Wartościową funkcją CD Mate jest ripowanie (zapisywanie do plików muzycznych) płyt audio. Program nie poradził sobie jednak ze skopiowaniem muzycznego krążka zabezpieczonego przez key2audio. Podobnie jak GameJack bardzo długo przegrywał też płyty zabezpieczone systemem LaserLock. Program nie ma funkcji napędów wirtualnych, nie możemy także szukać obrazów dysku. Na szczęście różne typy obrazów są rozpoznawane i zdołamy wypalić na płycie najbardziej popularne rodzaje obrazów. Kopiując płytę, warto wiedzieć, czym została zabezpieczona, i wybrać z listy nazwę odpowiedniego profilu.

- + możliwość ripowania płyt CD
- − problemy z niektórymi zabezpieczeniami

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 113 zł

Wymagania sprzętowe: Pentium, 32 MB RAM
Producent: program pobrany z internetu ➜ www.cd-mate.com

5. miejsce BlindWrite 5



Jak widzimy, polska wersja BlindWrite pozostawia sporo do życzenia

W BlindWrite nie trzeba nic konfigurować. Wybieramy jedynie, czy chcemy nagrać obraz płyty, odczytać obraz, nagrywając go na CD, czy też za jednym zamachem skopiować krążek. Program wzorowo poradził sobie z zabezpieczeniami audio. Przy kopiowaniu danych nie było problemów z grą zabezpieczoną przez SafeDisc 2.9. Trudności pojawiły się przy zabezpieczeniu LaserLock. Co prawda kopiowanie nie trwało długo, ale za to płyta nie działała poprawnie bez emulacji zabezpieczenia programem Daemon Tools. BlindWrite jako jedyny rozpoznaje format obrazu programu Alcohol 120%.

- + prosta obsługa
- − problemy z niektórymi zabezpieczeniami

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 156 zł

Wymagania sprzętowe: 486, 16 MB RAM
Producent: program pobrany z internetu ➜ www.vso-software.fr

Z monitorem Samsung **SyncMaster 173P** możesz zrobić, co zechcesz

- Software'owe OSD z kalibracją kolorów
- Doskonała ergonomia MagicStand (Pivot, Tilt, Swivel&Foldable stand)
- Szeroki kąt widzenia - 178°
- Certyfikat TCO03

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited
www.samsung.com/pl/
Infolinia: (0-22) 607 93 33

Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt

Tak Komputer ŚWIAT testował programy do łamania zabezpieczeń

Komputer ŚWIAT 30 procent wagi testu przeznaczył na sprawdzenie stałych parametrów związanych z instalacją aplikacji i dostępem do pomocy technicznej. Czerwonym kolorem wyróżnione zostały te programy, do których nie ma dostępnej instrukcji obsługi.

Zbadane i ocenione zostały możliwości aplikacji, takie jak rodzaje rozpoznawanych formatów obrazów dysków i istnienie modułu tworzącego dyski wirtualne. Sprawdził, jak programy radzą sobie z pokonywaniem zabezpieczeń. Przetestowano kopiowanie dwóch zabezpieczeń audio. Płyta zespołu Iron Maiden Dance of Death zabezpieczona była przez Cactus Data Shield, systemem key2audio zaś chroniony był krążek grupy Nightwish o nazwie Century Child. Sprawdzono także, jak programy kopiują gry: Demonic Speedway (zabezpieczenie StarForce 3), Desperados (LaserLock), Ghost Master (SafeDisc 2.9) i Knights of the Old Republic (SecuROM 4.8). Mierzono również czas kopiowania. Testy przeprowadzono na szybkiej nagrywarce combo TEAC DW-548D.

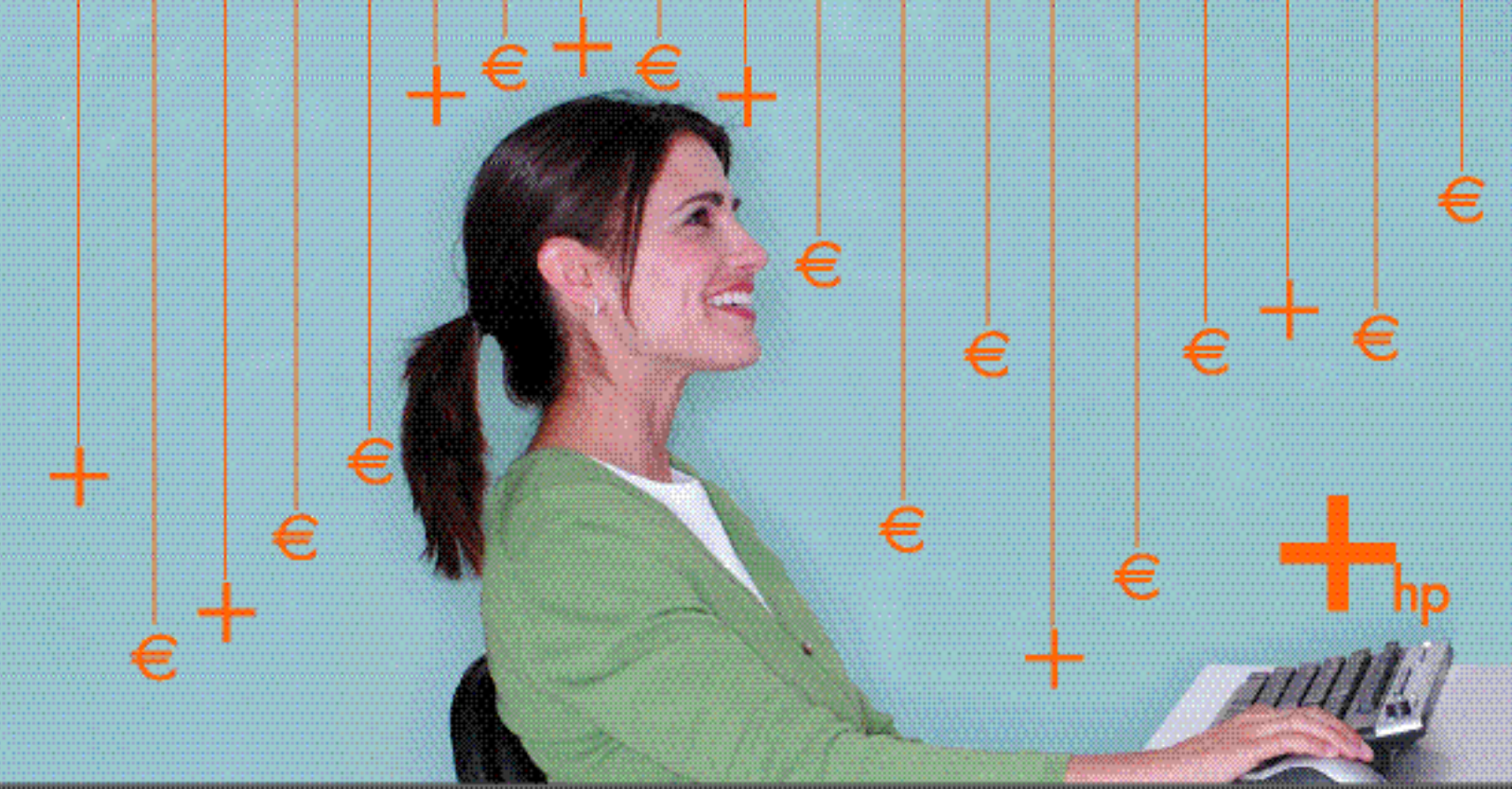
Mimo wielu prób dziennikarzowi Komputer ŚWIATA nie udało się skopiować płyty zabezpieczonej StarForce3

Parametr Cena/Jakość został obliczony według następującej skali:

celująca	poniżej 8,28
bardzo dobra	8,28-10,35
dobra	10,36-12,42
dostateczna	12,43-14,43
mierna	14,44-16,56
niedostateczna	powyżej 16,56

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Produkt	Waga	GameJack 4.0.5.4.3		Alcohol 120% 1.4.8.1222	Ocena	CloneCD 4.3.1.9	Ocena	CD Mate 2.5.4.17	Ocena	BlindWrite 5.1.1.128	Ocena
Producent		S.A.D. GmbH		Alcohol Soft		SlySoft, Inc.		An Chen Computer Co, Ltd.		VSO-Software	
Instalacja	**30%**		**5,10**		**3,87**		**3,70**		**3,43**		**2,67**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest (z błędami)	5	jest (niekompletna)	3
Instrukcja obsługi	8%	bardzo dobra	5	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Instalacja programu	4%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	3%	(068) 3240109	3	(0044) 2890292624 (Wielka Brytania)	2	brak	1	brak	1	brak	1
Ilość zajmowanego miejsca	2%	11,94 MB	5	3,82 MB	6	4,21 MB	6	4,29 MB	6	2,84 MB	6
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra/po angielsku	3	bardzo dobra/po angielsku	3	dobra/po angielsku	2	miema/po angielsku	1
Strona WWW	2%	dostateczna	3	bardzo dobra/po angielsku	3	dostateczna/po angielsku	2	bardzo dobra/po angielsku	3	dobra/po angielsku	2
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
Możliwości	**28%**		**5,14**		**4,11**		**2,46**		**2,14**		**1,82**
Szukanie obrazów	1%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Odczytywane formaty obrazów	4%	Extended Media Descriptor (xmd), Media Descriptor (mds), Standard ISO (iso), Cue-sheet (cue/bin), GameJack 1 (cdr), DiscJuggler (cdi), SimDisc 2 (sd2)	5	Media Descriptor (mds), CloneCD (ccd), Cue-sheet (cue), Blindread (bwt), Standard ISO (iso), DiscJuggler (cdi), Nero (nrg), Instant CD/DVD (pdi)	5	CloneCD Image Control File (ccd)	2	CD Mate (cmi), Media Descriptor (mds), Standard ISO (iso), Cue-sheet (cue/bin), CloneCD (ccd)	4	BlindWrite 5, BlindWrite 4, Standard ISO (iso), CloneCD (ccd), Obraz Alcohol, Cue-sheet (cue/bin)	5
Zapisywane obrazy	2%	Extended Media Descriptor (xmd)	2	Media Descriptor (mds), CloneCD (ccd), Cue-sheet (cue), Standard ISO (iso)	5	CloneCD Image Control File (ccd)	2	CD Mate	2	BlindWrite 5	2
Liczba napędów wirtualnych	4%	2	3	31 (6 w wersji demo)	6	brak	1	brak	1	brak	1
Możliwość zmiany litery napędu wirtualnego	1%	jest	6	jest	6	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1
Opcja emulacji zabezpieczeń	2%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
Ukrywanie CD-R	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Dodawanie plików do obrazu	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Kasowanie CD-RW	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Wykrywanie zabezpieczeń	5%	jest (Clony XXL)	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Uaktualnienie przez internet	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Możliwość tworzenia nowych profili	4%	jest	6	jeden profil	3	jest	6	jeden profil	3	brak	1
Test kopiowania audio	**14%**		**6,00**		**6,00**		**3,50**		**3,50**		**6,00**
key2audio	7%	zaliczony	6	zaliczony	6	niezaliczony	1	niezaliczony	1	zaliczony	6
Cactus Data Shield	7%	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6
Test kopiowania danych	**28%**		**2,75**		**4,00**		**3,50**		**2,75**		**2,50**
StarForce 3/czas tworzenia obrazu	7%	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1
LaserLock /czas tworzenia obrazu	7%	zaliczony/2 godziny	3	zaliczony/20 minut	5	zaliczony/13 minut	6	zaliczony/2 godziny	3	wymaga emulacji Daemon Tools/29 minut	2
SafeDisc 2.9/czas tworzenia obrazu	7%	zaliczony/17 minut	6	zaliczony/12 minut	6	zaliczony/11 minut	6	zaliczony/ 17 minut	6	zaliczony/17 minut	6
SecuROM 4.8/czas tworzenia obrazu	7%	niezaliczony	1	płyta wymaga emulacji/6 minut	4	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1
Ocena pośrednia	**100%**		**4,58**		**4,27**		**3,27**		**2,89**		**2,85**
Punkty dodatnie/ujemne		edytor etykiet	+0,02					edytor etykiet i ripowanie audio	+0,07		
Ocena końcowa			**4,60**		**4,27**		**3,27**		**2,96**		**2,85**
Jakość		bradzo dobra		dobra		dostateczna		dostateczna		dostateczna	
Cena/Jakość		celująca		dobra		dostateczna		dostateczna		niedostateczna	
Cena		110 zł		193 zł		152 zł		113 zł		156 zł	
Cena/Jakość - wyliczenie		$110/4,60^2 = 5,20$		$193/4,27^2 = 10,59$		$152/3,27^2 = 14,22$		$113/2,96^2 = 12,90$		$156/2,85^2 = 19,21$	

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 47



Zacznijmy od oszczędności.

Czy właśnie otwierasz swoje pierwsze biuro, czy na biznesie zjadłeś zęby, obojętne, bo jakkolwiek byś liczył, to inwestycja Ci się opłaci. Teraz niemal w cenie składaka kupisz wysokiej klasy markowego peceta, który z powodzeniem zaspokoi wszelkie potrzeby Twojego biura. HP Compaq Business Desktop d230 to niezawodny i wydajny komputer z procesorem Intel® Pentium® 4 i z legalnym systemem operacyjnym. Tyle na dobry początek.

HP zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do zastosowań biznesowych.

HP COMPAQ BUSINESS DESKTOP d230

pn DN489P6#AKD

2709 zł netto*

3305 zł brutto*

Procesor Intel® Pentium® 4 2,66 GHz
Microsoft® Windows® XP Professional PL
Dysk twardy 40 GB Ultra ATA 100 (7200 rpm)
Płyta główna Intel® 845GE
256 MB DDRAM 333 MHz
Zintegrowana karta graficzna
Intel® Extreme Graphics
Zintegrowana karta sieciowa
Broadcom BCM4401 10/100 Mbit
Napędy CD ROM 48x i dyskietek 1,44 MB
Komputer w obudowie microtower
2 lata gwarancji

pn DN490S#AKD

2469 zł netto*

3012 zł brutto*

z systemem Microsoft® Windows® XP Home PL

pn DN484S#AKD

1919 zł netto*

2341 zł brutto*

Procesor Intel® Celeron® 2,2 GHz
Microsoft® Windows® XP Home PL

intel inside pentium 4

business partner

hp invent

SMK

* sugerowana cena dla Klienta końcowego, bez monitora, ważna do 30 kwietnia 2004 r. lub do wyczerpania zapasów

Zamówienia i informacje: (22) 615 22 26, sales@smk.pl
SMK Technologie Informatyczne, ul. Planetowa 46, 04-830 Warszawa

©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Intel, Pentium, Intel Inside, logo Intel Inside i logo Pentium są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej lub w innych krajach. Microsoft i Windows są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA lub/lub w innych krajach. Wszystkie inne nazwy zostały podane wyłącznie w celach informacyjnych i są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Przejście między stronami

Aby nasza strona była często odwiedzana przez internautów, powinna ich zaskakiwać. Komputer ŚWIAT pokaże bardzo ciekawą sztuczkę, dzięki której witryna będzie pojawiać się na ekranie w bardzo efektowny sposób

W przeglądarkę Internet Explorer dla Windows Microsoft wbudował kilka specjalnych filtrów. Dzięki nim możemy uzyskać różne efekty specjalne na stronie WWW. I mimo że efekty te nie będą widoczne w przeglądarkach innych niż Internet Explorer, warto je poznać i wykorzystać. Biorąc pod uwagę popularność przeglądarki internetowej Microsoftu, stworzone przez nas atrakcje będą widoczne u większości internautów. Zobaczmy więc, jak można wykorzystać najpopularniejsze filtry i stworzyć efekty przejścia między stronami.

Efekt przejścia na stronę o Grecji ze strony www.komputerswiat.pl Nowa strona znajduje się w rozszerzającym się od środka ekranu kole

Efekt na powitanie

Komputer ŚWIAT pokaże, jak zastosować efekt pojawiający się w momencie otwarcia naszej strony. Kiedy internauta otworzy dowolną witrynę, a następnie do paska adresu przeglądarki wpisze adres naszego serwisu i zatwierdzi wybór, wciskając Enter, zobaczy stworzony przez nas efekt. Polega on na stopniowym przenikaniu widoku jednej witryny w widok kolejnej. Dzięki temu internauta nie widzi od razu całej zawartości naszej strony internetowej – pojawia się ona w ustalony przez nas sposób (na przykład wewnątrz rozszerzającego się koła).

1 Otwieramy plik HTML strony głównej (na której będzie widoczny efekt przejścia) i zaraz po znaczniku sekcji `<head>` umieszczamy znacznik `<meta>`.

2 Wewnątrz znacznika `<meta>` definiujemy atrybut `HTTP-EQUIV` jako `Page-Exit`.

3 Do znacznika `<meta>` dopisujemy atrybut `CONTENT=` i przypisujemy mu wartość. Po określeniu `Duration=` wpisujemy w sekundach czas trwania efektu przejścia. Natomiast po wyrażeniu `Transition=` podajemy numer efektu – wybieramy jeden z przedstawionych w tabeli Efekty przejścia.

4 Zapisujemy plik HTML naszej strony. Od tej pory każdy, kto na nią wejdzie, zobaczy witrynę pojawiającą się w wybrany przez nas sposób.

Efekt na pożegnanie

Możemy zastosować również efekt przejścia, który pojawi się w momencie opuszczenia przez internautę naszej witryny. Aby to zrobić, w sekcji `<head>` umieszczamy znacznik `<meta>`, w którym po `HTTP-EQUIV` wpisujemy wartość `Page-Exit`. Pozostałe parametry są identyczne jak w wypadku efektu przejścia pojawiającego się przy wejściu na naszą witrynę.

```
<html>
<head>
<meta HTTP-EQUIV="Page-Exit" CONTENT="RevealTrans(Duration=4,Transition=3)">
```

Płynne przechodzenie

Zamiast jednego z efektów wymienionych w tabeli Efekty przejścia możemy zastosować płynne przejście między stronami (jedna strona powoli przenika w drugą). Aby to zrobić, wystarczy w kodzie HTML naszej strony umieścić znacznik. W miejscu określamy, kiedy efekt powinien się pojawić, a w miejscu podajemy w sekundach czas trwania płynnego przejścia. Jeśli jest on niewielki (na przykład trzy sekundy), efekt możemy zastosować dla wszystkich stron tworzących naszą witrynę. Dzięki temu jej eksplorowanie w przeglądarce Internet Explorer będzie dla zwiedzających ją internautów ciekawe.

```
<html>
<head>
<meta HTTP-EQUIV="Page-Enter" CONTENT="blendTrans(Duration=10)">
```

```
<html>
<head>
<meta HTTP-EQUIV="Page-Enter" CONTENT="RevealTrans(Duration=4,Transition=3)">
```

Dodatkowe możliwości

Przedstawione efekty zadziałają za każdym razem przy wejściu lub wyjściu ze strony, w której kodzie umieściliśmy stosowne znaczniki `<meta>`. Może to być jednak irytujące dla internautów, którzy oglądając naszą witrynę, co jakiś czas przechodzą na stronę z ustawionym przez nas efektem. Komputer ŚWIAT proponuje więc inne rozwiązanie. Wewnątrz atrybutu `HTTP-EQUIV` zamiast wyrażenia `Page-Enter` albo `Page-Exit` umieszczamy wartość `Site-Enter` lub `Site-Exit`. Dzięki temu efekt na stronie będzie wyświetlany tylko wtedy, gdy internauta przejdzie na naszą stronę z innej witryny, a nie z podstrony naszego serwisu.

Efekty przejścia

Efekt	Numer
Czworokąt do środka	0
Czworokąt od środka	1
Koło do środka	2
Koło od środka	3
Ścieranie w górę	4
Ścieranie w dół	5
Ścieranie w prawo	6
Ścieranie w lewo	7
Żaluzje pionowe	8
Żaluzje poziome	9
Szachownica w poprzek	10
Szachownica w dół	11
Rozpraszanie	12
Zwijanie pionowe	13
Rozwijanie pionowe	14
Zwijanie poziome	15
Rozwijanie poziome	16
Prążki do lewej w dół	17
Prążki do lewej w górę	18
Prążki do prawej w dół	19
Prążki do prawej w górę	20
Losowe pasy poziome	21
Losowe pasy pionowe	22
Efekt losowy	23

Zdaniem webmastera

Efekty przejścia są bardzo ciekawą formą urozmaicenia strony internetowej. Pamiętajmy jednak, aby efekt przejścia nie trwał dłużej niż kilka sekund. Poza efektem płynnego przechodzenia unikajmy umieszczania przejść między stronami na każdej podstronie naszej witryny. Jeśli nie wiemy, który z efektów przejścia zastosować, możemy zdać się na przypadek i ustawić efekt losowy (reprezentowany przez numer 23).

Aby przeczytać artykuł o interesującym nas regionie Polski, wybieramy jeden z odnośników

Tanie wakacje w Polsce

Domki, schroniska, pensjonaty

Chcemy wyjechać na kilka dni w góry, nad morze lub jezioro i szukamy taniego miejsca noclegowego? Możemy przejrzeć oferty turystyczne zamieszczone na stronach serwisu eUrlop.pl. Znajdziemy w nim propozycje na każdą kieszeń. Za miejsce w pokoju w pensjonacie w Sudetach, schronisku w Bieszczadach lub domku na Mazurach zapłacimy nie więcej niż 25 złotych (a często jeszcze mniej). W serwisie umieszczono też obszerne ilustrowane zdjęciami artykuły prezentujące regiony turystyczne Polski.

Info: ➜ www.eurlop.pl

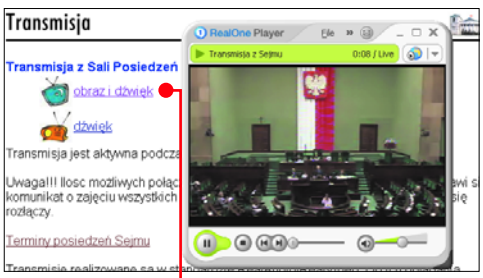
Aby przejść do serwisu aukcyjnego, klikamy na

Od wzmacniacza po kamerę

Sklep z artykułami RTV

Maxaudio to jeden z największych polskich sklepów z artykułami RTV i zarazem serwis aukcyjny. Kupimy w nim (w sklepie lub wygrywając licytację) między innymi amplitunery do kina domowego, wyrafinowane wzmacniacze stereo dla audiofilów i zestawy głośnikowe spełniające potrzeby niemal każdego melomana. Opisy sprzedawanych urządzeń są dość dokładne. Przy każdym znajduje się zdjęcie. Cieszy też podział asortymentu na kilkanaście czytelnych kategorii – na przykład Głośniki, Magnetowidy cyfrowe, Magnetofony, Kamery.

Info: ➜ www.maxaudio.pl



Aby zobaczyć transmisję wideo, klikamy na odnośnik

Sejm na pulpicie

Internetowe transmisje z obrad

Transmisje z obrad Sejmu możemy oglądać, możemy ich też słuchać – przez internet. Musimy tylko zainstalować bezpłatny odtwarzacz RealOne Player (do pobrania ze strony www.real.com) i otworzyć specjalną stronę polskiego parlamentu. Następnie wybieramy rodzaj transmisji – tylko dźwięk lub pełny przekaz wideo – i już możemy z uwagą śledzić przebieg obrad. Aby transmisja była stabilna, musimy korzystać z łącza internetowego o szybkości porównywalnej do SDI (115 kbps) lub szybszego.

Info: ➜ www.sejm.gov.pl/real.htm

Podróże w czasie

Czy podróż w czasie jest możliwa? Oczywiście. Wystarczy zasiąść wygodnie w kinowym fotelu

W maju na ekrany kin wchodzą trzy superprodukcje – jedną z nich jest osadzona w czasach starożytnych Troja, druga to Pojutrze – ponura wizja przyszłości Ziemi podczas kolejnej epoki lodowcowej. W filmie Van Helsing przeniesiemy się do Transylwanii w XIX wieku, gdzie łowca wampirów poskramia samego Drakulę. Żaden z tych filmów nie powstałby bez pomocy specjalistów od grafiki komputerowej.

Nieczyste siły, magia, klątwy. A przeciwko temu wszystkiemu jeden człowiek

Legenda znowu żyje

W głębi dzikich i niedostępnych Karpat leży Transylwania – kraina będąca ojczyzną wampirów i innych przerażających monstrów. Niewielu śmiałków odważało się zapuścić w głąb Transylwanii, dlatego przez stulecia swoją siedzibę w starym zamczysku miał Drakula, książę wampirów. W dzikiej krainie schronili się także nieśmiertelny potwór z Frankensteina oraz Wilkołak. Przeciwko tym wszystkim stworom występuje jeden człowiek – Van Helsing, filozof, okultysta, historyk i nieustraszony poszukiwacz przygód. Van Helsing podejmuje się wyśledzenia i wytropienia demonów zła nękających ziemię. Podróżuje po świecie, święcąc kolejne tryumfy, aż w końcu jego krucjata doprowadza go do Transylwanii, gdzie musi stanąć twarzą w twarz z samym Hrabią Drakulą.

Niezwykłe widowisko przygodowe zrealizował Stephen Sommers (twórca między innymi Mumii). Przenosi nas ono do mrocznej krainy zamieszkanej przez siły nieczyste, pokazuje w niezwykle sugestywny sposób Londyn, Paryż i niedostępną Transylwanię sprzed 150 lat oraz bohaterów, którzy już na stałe zagościli w wyobraźni miłośników literatury i filmów grozy. Czy ten tajemniczy, przejmujący grozą świat zachwyci i porwie nas na nowo?

Van Helsing

Reż. Stephen Sommers
Wyk. Hugh Jackman, Kate Beckinsale
W kinach: od 7 maja 2004 r.

Postać Van Helsinga została opisana ponad sto lat temu w powieści Brama Stokera

FOT.: UIP

Koń trojański, czyli najsłynniejszy przekręt wszechczasów

FOT.: WARNER

Wskrzeszona Troja

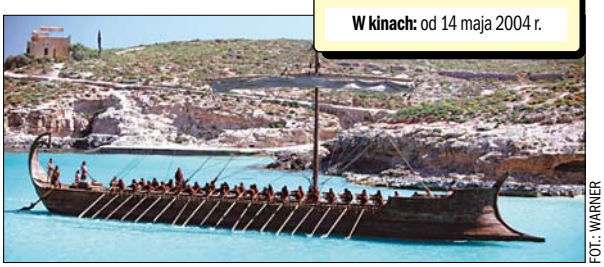
Dawno temu, przed dziesiątkami wieków, gorące uczucie połączyło księcia Troi Parysa i Helenę – uważaną za najpiękniejszą kobietę świata żonę króla Sparty. Parys porywa ukochaną i daje tym samym początek wojnie, bo porwanie Heleny to zniewaga nie tylko dla jej męża, króla Menelaosa, ale także dla jego brata Agamemnona, chciwego, potężnego władcy Myken. Pod jego sztandarami jednoczą się Grecy i wyruszają pod mury Troi.

W tej epickiej opowieści wystąpiły największe gwiazdy kina – Orlando Bloom, Brad Pitt, Eric Bana i inni. Film zrealizowano przy olbrzymich nakładach finansowych i przy pomocy setek ludzi – od zwykłych robotników, wznoszących Troję na Malcie i w Meksyku, aż po specjalistów od efektów wizualnych, dzięki którym możliwe było pokazanie bitwy z udziałem 75 tysięcy stworzonych w komputerze wojowników.

Orlando Bloom ze swoją filmową partnerką Diane Kruger jako Parys i Helena

Troja

Reż. Wolfgang Petersen
Wyk. Orlando Bloom, Brad Pitt
W kinach: od 14 maja 2004 r.



Ostatnio takie statki pływały po Morzu Egejskim 3000 lat temu

FOT.: WARNER

Zagłada już nadchodzi

Na początku gigantyczna burza i sztormy na całym globie. Potem przychodzi lód. Pojutrze to sugestywna wizja zagłady spowodowanej najpierw ociepleniem, a potem kolejną w dziejach Ziemi epoką lodowcową. Ludzie muszą powstrzymać zagładę własnego gatunku...

Czy zdarzenia z Pojutrze mogą stać się rzeczywistością? Raczej nie. Filmowcy twierdzą, że wprawdzie opierali się na badaniach naukowych, jednak nagięli je mocno do potrzeb scenariusza – żadna zmiana klimatyczna nie zachodzi w ciągu paru tygodni! Pojutrze to jednak nie praca naukowa, ale rozrywkowe kino, pełne rozmachu i zapierających dech efektów specjalnych.

Po ulewnych deszczach i huraganach nadszedł bezlitosny mróz

Dzieło specjalistów ze studia Digital Domain – wygenerowana w komputerze gigantyczna burza w Nowym Jorku

FOT.: CINEPIX

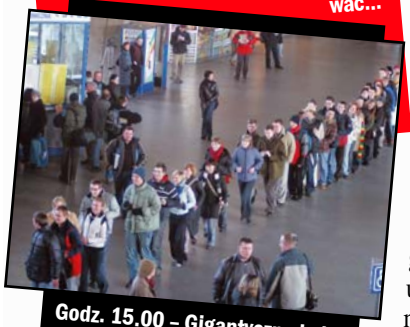
Pojutrze

Reż. Roland Emmerich
Wyk. Dennis Quaid, Jake Gyllenhaal
W kinach: od 28 maja 2004 r.

Zróbmy coś bez sensu!

Poznają się w internecie. Tam planują kolejne akcje. Poza tym – pełna konspiracja i anonimowość. Polskę, podobnie jak cały świat, ogarnęła moda na zabawę zwaną flash mob

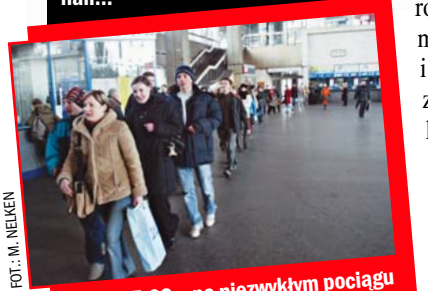
Godz. 14.59 – Przed kasą nr 2 tworzy się dziwaczna kolejka. Nie wiadomo, co jest grane. Najbardziej zaskoczona jest kasjerka, bo kolejkowicze nie mają zamiaru niczego kupować...



Godz. 15.00 – Gigantyczna kolejka robi w tył zwrot. Sekundy namysłu, porozumiewawcze uśmiechy...

...nagle kolejka robi głośne buuu i powolutku rusza. Przechodnie przystają zaskoczeni...

Godz. 15.01 – Zaraz, to przecież nie kolejka, tylko pociąg! Nabiera rozpędu i coraz szybciej krąży po hali...



Godz. 15.02 – po niezwykłym pociągu ani śladu. Nie wiadomo, kiedy zniknął wśród podróżnych i przechodniów na hali. Czy to wszystko nam się śniło?!

FOT.: M. NELKEN

Sobotnie popołudnie, hala główna Dworca Centralnego w Warszawie. Dzień jak co dzień – grupki podróżnych z walizkami, zapowiedzi o odjazdach pociągów. Nagle przed jedną z kas ustawia się ogromna kolejka. Gdy na dworcowym zegarze wybija piętnasta, kolejkowicze łapią się za ramiona i z głośnym buczeniem naśladującym odgłos lokomotywy wyruszają w podróż po hali. Konsternacja zmienia się w wesołość, pociąg robi kilka kółek pomiędzy ławeczkami i walizkami, a potem znika równie szybko, jak się pojawił. Zostają tylko zaskoczeni i rozbawieni przechodnie oraz dwóch policjantów, obserwujących podejrzliwie ten rozgardiasz.

Co to było? Flash mob (ang. nagły tłum) – szaleństwo, które od niedawna ogarnia miasta na całym świecie. Nie ma sensu ani celu – jest tylko kolejnym sposobem na wielkomiejską nudę. Moda na flash moby trwa zaledwie od roku. Pierwszą zasadą całej zabawy jest konspiracja. Uczestnicy flash moba umawiają się wyłącznie przez internet (w Polsce na przykład przez subskrypcję na stronie internetowej www.fmob.prv.pl). Spotykają się w konkretnym miejscu i konkretnym czasie w realu tylko po to, żeby zrobić jakąś głupią i absurdalną rzecz – wykrzyczeć nonsensowny tekst, kłaniać się przed plastikowym dinozaurem itd. Cała akcja trwa góra parę minut. Uczestnicy flash mobów najbardziej ekscytują się elementem zaskoczenia podczas zabawy. Do końca bowiem nie wiadomo, kto z kłębiącego się na ulicy czy w innym publicznym miejscu tłumu jest przypadkiem, a kto stawił się na e-mailowe wezwanie.

Po co? Żeby było śmiesznie

Nic nie szkodzi, że widzimy się pierwszy raz

– *Patent jest taki, że z normalnych ludzi robi się trochę stukniętych* – opowiada proszący o anonimowość uczestnik warszawskiego flash moba. – *Ludzie się rozluźniają.*

Druga zasada to brak logiki. Pytacie o sens zabawy? Nie ma żadnego sensu. Przesłanie? Nie ma przesłania. Oni nie protestują, nie zabierają głosu w żadnej sprawie – to po prostu zwykły wygłup.

Mediów unikają jak ognia. Głoszą, że wszelkie próby interpretacji zjawiska są niepo-

Precz z ideologiami i komercją!

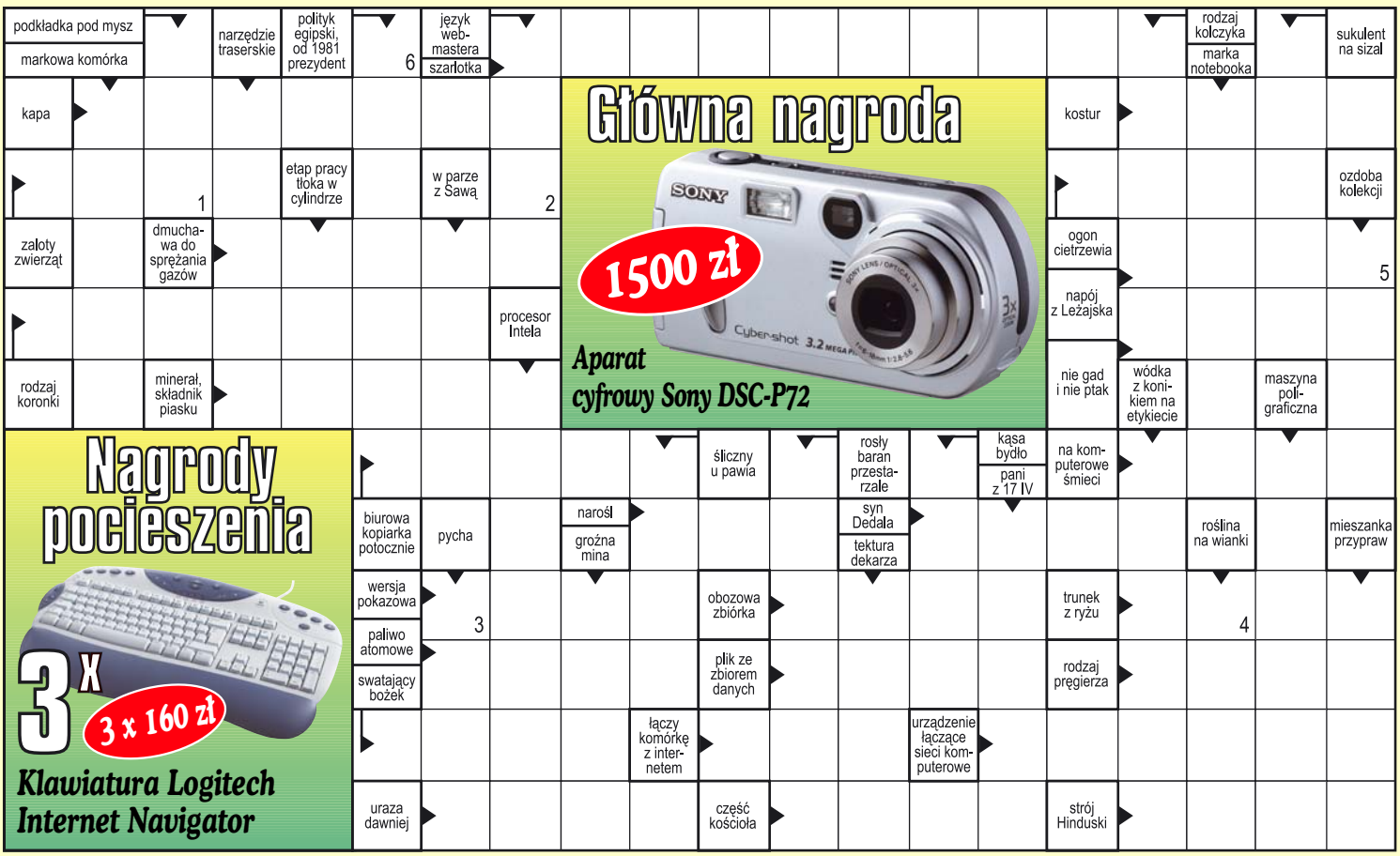
rozumieniem. A więc nie interpretujemy – każdy niech oceni sam. Albo wybierze się na flash moba w swoim mieście. Obserwujcie sieć i czekajcie na wezwanie...

Kto to wymyślił?

Oczywiście Amerykanie. Pierwszy flash mob odbył się w 2003 roku w Nowym Jorku. W wielkim centrum handlowym zgromadziło się około stu osób, które zażądały od sprzedawcy „dywaników miłości". Po chwili nie było po nich śladu. Od tej pory zabawa rozprzestrzenia się błyskawicznie na wszystkich kontynentach. Co już było? Wznoszenie toastów w Berlinie, absurdalne okrzyki w centrach handlowych (słynna akcja w Denver, gdzie zgromadziło się kilkaset osób na dwóch piętrach galerii handlowe. Ci na dole krzyczeli *Ping!*, ci na górze *Pong!*), zachwyty kilkuset osób nad jedną kanapą w sklepie meblowym w Londynie, walenie butem w chodnik w Sao Paulo, pstrykanie długopisami i udawanie mnichów w Warszawie i wiele innych. Jedna z naczelnych zasad flash mobowców - nie powtarzać się. Każda akcja jest zupełnie inna.

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

10/2004

nazwisko.....

imię.....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon.....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 10.05.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

.....
(czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 6 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 11.05.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 14.05.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – aparat cyfrowy Sony DSC-P72 o wartości 1500 złotych i pocieszenia – trzy klawiatury Logitech Internet Navigator o wartości 160 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 7/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Wirus plikowy**

Nagrodę główną, aparat cyfrowy Minolta DIMAGE X20 i kartę SD 64 MB, otrzymuje: **Mieczysław Sadowski ze Starogardu Gd.**
Nagrody pocieszenia, myszy optyczne Logitech MX 500, otrzymują: **Tadeusz Malarz z Tarnobrzega, Leszek Markowski ze Wschowej i Adam Kruszyński z Zagórowa.**

To śmieszy Tez

Przychodzi facet do okulisty i mówi:
– Panie doktorze, nic nie widzę na dużą odległość.
Okulista zaprowadził pacjenta do okna, wskazał palcem na niebo i pyta:
– A co to jest?
– Jak to co? Słońce!
– No to co pan rozumie przez większą odległość?

●●●

Mąż wyszedł z domu i poszedł na wyścigi konne. Postawił dziesięć złotych na jednego konia i wygrał. Wygraną postawił na następnego konia i pod wieczór miał w kieszeni ponad dziesięć tysięcy. Wracając do domu, wstąpił do kasyna. Przy stole z ruletką postawił wszystko na numer i oczywiście wszystko przegrał. W domu żona go pyta:
– I jak było?
– A... przegrałem te dziesięć złotych.

●●●

Giełda. Pokój z mnóstwem komputerów i tłumem biegających ludzi w czerwonych szelkach. Z każdej strony krzyki:
– Podnieś do dwóch! Kupuj! Kupuj wszystko!
– Cztery w dół! Puszczaj!
Jeden makler zamyślony patrzy w okno i nagle mówi melancholijnie:
– Śnieg spadł...
Chwila ciszy. Zaskoczenie na sali, nagle jeden z maklerów krzyczy:
– To sprzedawaj!

To śmieszy Minimala

Nauczycielka pyta dzieci, jakie zwierzęta mają w domu. Uczniowie kolejno odpowiadają:
– Ja mam psa.
– Ja kota.
– My mamy rybki w akwarium.
Wreszcie zgłasza się Jasiu:
– A my w domu mamy kurczaka w zamrażarce.

Kobieta podpowiada

Znalazłam w sieci wyniki badań, z których wynika, że każdy facet prędzej czy później usłyszy od swojej kobiety pięć pytań. To tak samo pewne jak to, że prędzej czy później zawiesi wam się Windows, panowie. To, że wiecie, jak poradzić sobie z komputerem, nie znaczy, że poradzicie sobie z kobiecymi wątpliwościami. Ale ja wam za darmo podpowiem, co i jak.

Otóż, drodzy panowie, pytania kobiet brzmią: O czym myślisz? Czy mnie kochasz? Czy sądzisz, że jestem gruba? Czy uważasz, że ona jest ładniejsza ode mnie? Co byś zrobił, gdybym umarła? Być może niektórzy już je usłyszeli, odpowiedzieli źle i teraz został im tylko internet. Oto podpowiedzi dla tych, którzy testu jeszcze nie zdawali:

Na pytanie pierwsze (O czym myślisz?) najwłaściwszą, gwarantującą udany wieczór odpowiedzią, jest: Przepraszam, skarbie, zamyśliłem się, myślałem, jaką jesteś cudowną, ciepłą i inteligentną istotą i jakie to szczęście być z tobą. Tylko uwaga na ton – nie może być przesłodzony. Wiem, że ta odpowiedź nie ma nic wspólnego z rzeczywistością, bo facet myśli w tym czasie:

a. o sporcie,
b. że musi skończyć prezentację,
c. że chyba przytyła,
d. że nie życzy jej źle, ale wie, co by zrobił z pieniędzmi z jej ubezpieczenia na życie.

Na pytanie drugie (Czy mnie kochasz?) najwłaściwszą odpowiedzią jest: Oczywiście! No, jak jesteście gadatliwi, to: Oczywiście, kochanie! lub Ależ oczywiście, kochanie. Niewłaściwą odpowiedzią byłoby:

a. No... tak mi się wydaje.
b. Poczujesz się lepiej, jak ci powiem, że tak?
c. A co przez to rozumiesz?
d. Do mnie mówisz?

Na pytanie trzecie (Czy sądzisz, że jestem gruba?) panowie odpowiadają: Ależ skąd! Błędne odpowiedzi to:

a. W porównaniu z czym?
b. Gruba nie, ale chuda też nie.
c. Widziałem grubsze.
d. Możesz powtórzyć pytanie? Właśnie zastanawiałem się, co bym zrobił z pieniędzmi z twojego ubezpieczenia na życie.

Na pytanie czwarte (Czy uważasz, że ona jest ładniejsza ode mnie?) odpowiadamy standardowo: Oczywiście, że nie! Najlepiej bardzo zdecydowanym tonem! W żadnym razie nie odpowiadamy:

a. Tak, ale ty masz lepszy charakter.
b. Nie ładniejsza, ale szczuplejsza.
c. Nie tak ładna jak ty, gdy byłaś w jej wieku.
d. Możesz powtórzyć pytanie? Właśnie się zastanawiałem, co bym zrobił z pieniędzmi z twojego ubezpieczenia na życie.

I pytanie piąte (Co byś zrobił, gdybym umarła?). Podstępne pytanie! Nie ma na nie, niestety, dobrej odpowiedzi. Najszczerszą byłaby pewnie: Kupiłbym superfurę za pieniądze z twojego ubezpieczenia na życie! Niestety, panowie, obojętnie, co odpowiecie, zarezerwujcie sobie godzinę na dyskusję, która może brzmieć podobnie jak ten dowcip:

Ona: Ożeniłbyś się po raz drugi? On: Nigdy! Ona: Dlaczego? Żałujesz, że ożeniłeś się ze mną? On: Nie! Ona: To dlaczego nie chciałbyś drugi raz? On: OK, chciałbym. Ona: I spałbyś z nią w naszym łóżku? On: A gdzie miałbym spać? Ona: Wyrzuciłbyś moje zdjęcia i jej postawił? On: Możliwe. Ona: I ona by chodziła w moich szpilkach? On: Nie, ona nie nosi szpilek... W razie dalszych pytań służę pomocą!

Tez

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

WYDAWNICTWO MIKOM
NOWOŚCI WYDAWNICZE
SWiSHmax
Animacje Flash - jakie to proste
w grafice
Nowość
od podstaw
BIOS
Komunikaty i sygnały
Manoosh Sethi
Programowanie Gier
dla nastolatków
Blender
oficjalny przewodnik
do Gier
Księgarnia Internetowa
www.mikom.pl
Wydawnictwo MIKOM
ul. Andrzejowska 3, 02-312 Warszawa
tel. (22) 823 94 61, tel./fax (22) 823 70 77
e-mail: mikom@mikom.pl

FOT.: GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Szybka pomoc

Zdarza się, że system zawodzi lub klawiatura odmawia posłuszeństwa. Z Komputer ŚWIATEM nie musimy jednak obawiać się awarii. Ze wskazówek dowiemy się, jak reanimować pecet

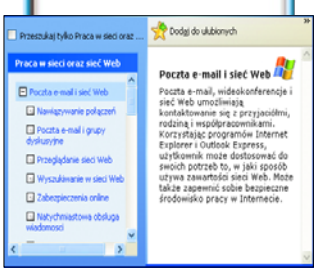
Drogowskaz

Szybka pomoc	58
Windows 98/Me	58
Windows Me/XP	59
Windows 98/Me/XP	59
MyIE2	60
Internet Explorer 5/6	60
Outlook Express 5/6	60
Word 97/2000/XP	61
Total Commander 5/6	62
IrfanView 3.85	63
Adobe Reader 6.0	63

Co to właściwie jest...

01 dyskietka startowa
Dyskietka z zapisanymi na niej najważniejszymi elementami systemu operacyjnego, które umożliwiają korzystanie z podstawowych funkcji peceta. Jeżeli system operacyjny zainstalowany na dysku twardym ulegnie uszkodzeniu, dyskietka startowa jest potrzebna, aby uruchomić komputer. Dodatkowo wykorzystując znajdujące się na niej programy, często można naprawić system operacyjny.

02 pomoc
Dokumentacja oprogramowania w formie elektronicznej. W większość programów w Windows (podobnie jak w sam system operacyjny) wbudowano pomoc, do której najczęściej można dotrzeć przez menu Pomoc lub po wciśnięciu klawisza F1. Pomoc do programów ma zwykle układ hierarchiczny – jest podzielona na rozdziały, pokrewne zagadnienia połączone są często odsyłaczami.



03 e-mail
Ang. electronic mail – poczta elektroniczna. Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera), wymienianych przez internet. Nazwą tą określa się również pojedynczy list elektroniczny, który, oprócz tekstu, może także zawierać załączniki o dowolnej treści – na przykład muzykę czy obrazy wideo.

Komputer na szczęście nie psuje się często, ale mimo to warto zabezpieczyć się przed przykrymi niespodziankami. Jeśli będziemy odpowiednio przygotowani, łatwiej poradzimy sobie z problemami. Komputer ŚWIAT na początku pokaże, jak w Windows w wersji 98/Me stworzyć **01 dyskietkę startową** niezbędną w wypadku awarii systemu. Podpowie też, w jaki sposób dokończyć pracę na komputerze w wypadku zepsucia się klawiatury. Wielu użytkowników pecetów z pewnością zainteresuje również sztuczka, dzięki której na pulpicie umieścimy skrót do konkretnego tematu z **02 pomocy** Windows.

Z kolejnych wskazówek dowiemy się między innymi, jak łatwiej poruszać się po dokumencie stworzonym w Wordzie, a także jak otwierać kilka interesujących nas stron internetowych naraz. Dwie wskazówki poświęcone zostały wyszukiwaniu – stron w przeglądarce internetowej i wiadomości **03 e-mail** w programie pocztowym. Ponadto zmienimy cale na centymetry w aplikacji Adobe Reader oraz umieścimy na fotografii nasze nazwisko i znaczek praw autorskich (copyright – ©).

Windows 98/Me

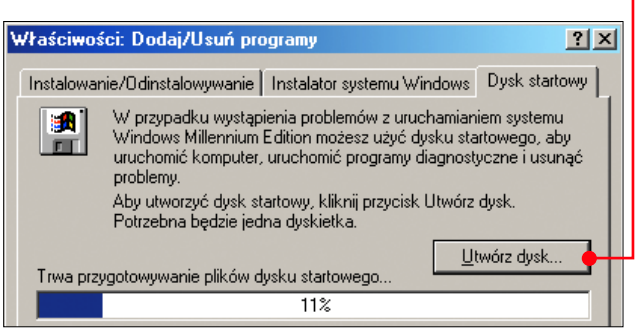
Awaryjne lądowanie

Tworzymy dyskietkę startową

Jeśli nasz system operacyjny przestanie się uruchamiać, wówczas nawet fachowiec nie będzie w stanie wiele zrobić bez dyskietki startowej. Warto więc taką dyskietkę zawczasu wykonać. Nauczmy się ją robić.

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy podmenu Ustawienia, a następnie klikamy na ikonę Panel sterowania. Odszukujemy ikonę Dodaj/Usuń programy i dwukrotnie na nią klikamy.

2 W oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Dysk startowy i klikamy na przycisk. Po chwili pojawia się okno z prośbą o włożenie do stacji czystej dyskietki. Robimy to i klikamy na przycisk OK. Dyskietka startowa po kilkudziesięciu sekundach jest gotowa.



Windows Me/XP

Kursorem po klawiszach

Używamy Klawiatury ekranowej

Bez klawiatury bardzo trudno pracować na komputerze. Co zrobić jednak, gdy klawiatura przestaje działać (na przykład z powodu wylanej na nią kawy), a my musimy dokończyć pracę z aplikacją? Komputer ŚWIAT proponuje w takiej sytuacji rozwiązanie tymczasowe – wykorzystanie narzędzia Klawiatura ekranowa. Zobaczmy, jak je uruchomić i jak się nim posługiwać.

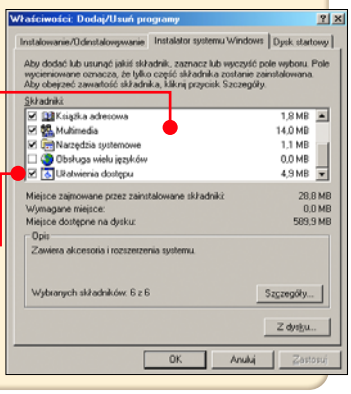
1 Aby uruchomić Klawiaturę ekranową, klikamy na przycisk Start, a następnie na Programy (Wszystkie programy w Windows XP), Akcesoria oraz Ułatwienia dostępu i Klawiatura ekranowa. Jeśli nie widzimy pozycji Ułatwienia dostępu albo Klawiatura ekranowa, wówczas zapoznajmy się z treścią ramki Zainstalowanie klawiatury ekranowej.

2 Na ekranie pojawia się symulator klawiatury. Możemy za jego pomocą wpisywać dowolne znaki. Wystarczy kliknąć najpierw na miejsce, w którym chcemy coś wpisać, a następnie klikać na wirtualne klawisze.

3 Pamiętajmy jednak, że w wypadku Klawiatury ekranowej kombinacje klawiszy wciska się w inny sposób niż na zwykłej klawiaturze. Wciśnięcie na przykład jednego z przycisków powoduje przytrzymanie tego klawisza aż do momentu kliknięcia na inny, który powinien być naciśnięty razem z nim. Na przykład jeśli chcemy napisać literę Ą, klikamy na przycisk shft, a następnie na prawy alt i na koniec na literę.

Zainstalowanie klawiatury ekranowej

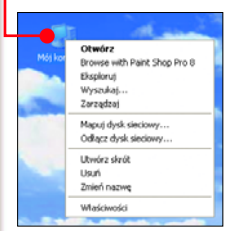
Aby w systemie Windows Me zainstalować Klawiaturę ekranową, klikamy na Start, Ustawienia i Panel sterowania. Odszukujemy ikonę Dodaj/Usuń programy i dwukrotnie na nią klikamy. Przechodzimy następnie do zakładki Instalator systemu Windows i w polu zaznaczamy opcję. Potem klikamy na przycisk OK. Jeśli pojawia się okno z prośbą o włożenie do napędu dysku instalacyjnego – robimy to. Po ponownym uruchomieniu komputera Klawiatura ekranowa pojawia się w menu Start.



Co to właściwie jest...

04 skrót klawiaturowy
Wiele poleceń w systemach operacyjnych i programach można wywołać za pomocą skrótów klawiaturowych, to znaczy naciskając określony klawisz lub kombinację klawiszy. Użycie skrótu jest szybsze niż wykonanie tej samej operacji za pomocą myszy. Typowym skrótem jest Alt F4, który powoduje wyjście z programu lub zamknięcie aktywnego okna.

05 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikniemy na obiekt (na przykład ikonę, przycisk czy pusty obszar ekranu) prawym przyciskiem myszy.



06 rejestr Windows
Baza danych, w której są przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów. Uszkodzenia rejestru zwykle uniemożliwiają korzystanie z programów, a często nawet do prowadzą konieczności reinstalacji systemu operacyjnego.

07 PDF
Format dokumentów tworzonych w programie Adobe Acrobat. Pliki w formacie PDF zawierające ilustrowane podręczniki użytkownika często są dołączane na płytach CD-ROM do programów i sprzętu.

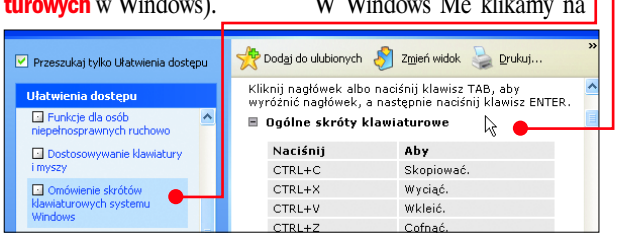
Windows 98/Me/XP

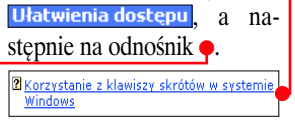
Skrót do pomocy

Tworzymy skrót do konkretnej strony w pomocy

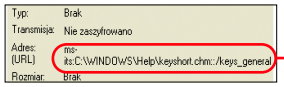
Dzięki pomocy systemu Windows możemy rozwiązać wiele problemów. Są w niej także opisy wielu ciekawych trików i ułatwień. Niestety, aby dotrzeć do właściwego tematu Pomocy, często trzeba najpierw przebrnąć przez szereg kategorii i podkategorii. Dlatego Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób stworzyć na pulpicie skrót do konkretnego, często wyświetlanego przez nas tematu pomocy (na przykład informacji o **04 skrótach klawiaturowych** w Windows).

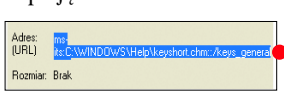
1 Otwieramy Pomoc Windows i odszukujemy w niej temat, do którego chcemy zrobić skrót na pulpicie (w naszym wypadku informacje o skrótach klawiaturowych). W tym celu klikamy na Start i na Pomoc (w Windows XP na ikonę Pomoc i obsługa techniczna). Otwiera się okno Pomocy. W systemie Windows 98 klikamy w nim na odsyłacze: Eksplorowanie komputera, Skróty klawiatury i wreszcie Używanie klawiszy skrótów w systemie Windows. W Windows Me klikamy na Personalizowanie komputera, Dostosowywanie klawiatury, Praca z klawiszami skrótów i odsyłacz. W Windows XP natomiast klikamy na Ułatwienia dostępu, a następnie na odnośnik.



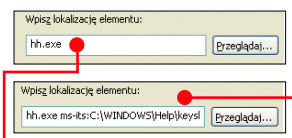


2 Teraz prawym przyciskiem myszy klikamy na dowolne miejsce okna po prawej stronie i z **05 menu kontekstowego** wybieramy pozycję Właściwości. Trzykrotnie klikamy lewym przyciskiem myszy na adres (powoduje to jego zaznaczenie), a następnie, wciskając kombinację klawiszy Ctrl C, kopiując skrót do schowka.





3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pusty obszar pulpitu i z menu kontekstowego wybieramy podmenu Nowy, a następnie Skrót.



W pole wpisujemy hh.exe, wciskamy spację i kombinację klawiszy Ctrl V (zostaje wklejony adres strony pomocy). Klikamy na przycisk Dalej >, a następnie w pole wpisujemy nazwę naszego skrótu. Na koniec klikamy na przycisk Zakończ. Na pulpicie pojawia się ikona. Jeśli dwukrotne na nią klikniemy, wówczas otworzy się okno Pomocy ze skrótami klawiaturowymi.

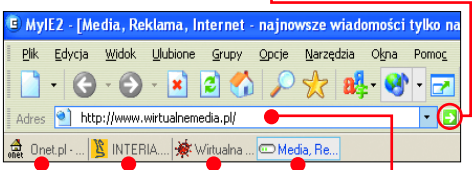
MyIE2

Wiele witryn naraz

Tworzymy grupy stron i posługujemy się nimi

Aplikacja MyIE2 ma wiele ciekawych opcji. Jedną z nich jest możliwość tworzenia grup stron. Pozwalają one otworzyć jednocześnie kilka witryn, które wcześniej dodaliśmy do wspólnej grupy. Zobaczmy więc, jak posługiwać się grupami stron.

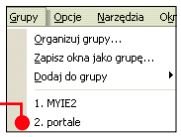
1 Uruchamiamy aplikację MyIE2. W tym celu klikamy na przycisk Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy), a następnie MYIE2 i MYIE2.



2 W kolejnych zakładkach aplikacji otwieramy witryny, z których chcemy stworzyć grupę stron. Aby otworzyć nową zakładkę, z menu Plik wybieramy podmenu Nowy i Pusta strona. Żeby otworzyć stronę, w pole adresu wpisujemy jej adres i klikamy na przycisk.

3 Po otwarciu wszystkich stron, które chcemy umieścić w jednej grupie, z menu Grupy wybieramy pozycję Zapisz okna jako grupę... W oknie, które się otwiera, w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę grupy. Następnie klikamy na przycisk.

4 Od tej pory, aby otworzyć strony z grupy, z menu Grupy wybieramy stworzoną przez nas pozycję.



Internet Explorer 5/6

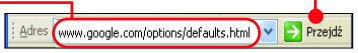
Błyskawiczne szukanie

Ustawiamy serwis Google jako domyślną wyszukiwarkę

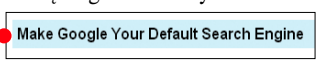
Jeśli często wyszukujemy informacje w serwisie Google (www.google.pl), zobaczmy, w jaki sposób ułatwić sobie to zadanie. Zapoznajmy się więc ze wskazówką, dzięki której po wpisaniu szukanego hasła w pasek adresu przeglądarki i kliknięciu na przycisk Przejdź w przeglądarce otworzy się strona z wynikami szukania tego hasła w serwisie Google.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy przeglądarkę Internet Explorer. W tym celu klikamy na przycisk Start, a potem wybieramy pozycję Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i ikonę Internet Explorer.

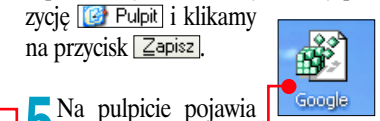
2 W pasek adresu wpisujemy i klikamy na przycisk.



3 Na stronie, która się otwiera, odszukujemy belkę i znajdujący się pod nią fragment strony.



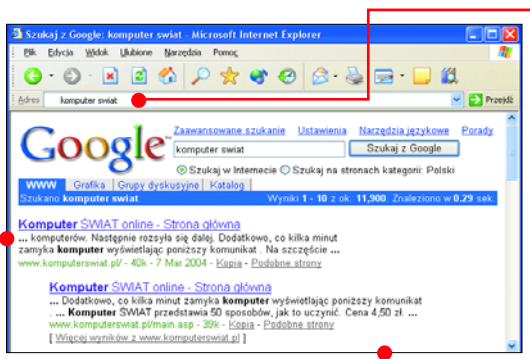
4 Prawym przyciskiem myszy klikamy na odnośnik i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Zapisz element docelowy jako... W oknie zapisu z listy Zapisz w: wybieramy pozycję Pulpit i klikamy na przycisk Zapisz.



5 Na pulpicie pojawia się ikona. Dwukrotnie na nią klikamy i w oknie, które się otwiera, klikamy na przycisk Tak, wyrażając w ten sposób zgodę na wprowadzenie zmian do rejestru Windows. Pojawia się jeszcze okno z informacją o poprawnym wprowadzeniu zmian w rejestrze – klikamy myszą na przycisk OK.

06 (s. 59)

6 Zamykamy i ponownie uruchamiamy przeglądarkę Internet Explorer. Do paska adresu wpisujemy szukane hasło (bez polskich znaków) i klikamy na przycisk Przejdź. Po chwili w oknie przeglądarki internetowej pojawiają się wyniki wyszukiwania w serwisie Google.



Outlook Express 5/6

Zaginiona poczta

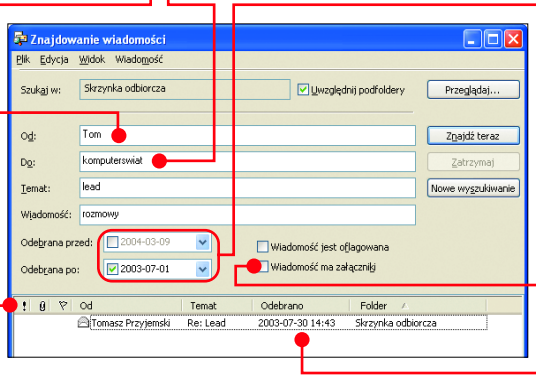
Korzystamy z narzędzia wyszukiwania wiadomości e-mail

Zdarza się, że musimy odnaleźć wiadomość e-mail, którą jakiś czas temu otrzymaliśmy. Czy w takiej sytuacji skazani jesteśmy na przeglądanie kolejnych listów? Niekoniecznie. Dzięki wyszukiwarce wbudowanej w Outlook Express odnajdziemy szukany e-mail, znając jedynie fragment treści wiadomości czy orientacyjny czas jej otrzymania. Zobaczmy, jak posługiwać się tym narzędziem.

1 Uruchamiamy aplikację Outlook Express. W tym celu klikamy na przycisk Start i wybieramy kolejno Programy (w Windows XP pozycję Wszystkie programy) i ikonę Outlook Express.

2 Prawym przyciskiem myszy klikamy na folder, który mamy zamiar przeszukać (jeśli chcemy odnaleźć odebrany przez nas e-mail, klikamy na Skrzynka odbiorcza). Z menu kontekstowego, które się pojawia, wybieramy pozycję Znajdź... Wyświetlone zostaje okno.

3 Teraz wystarczy już tylko podać wszystko, co pamiętamy na temat szukanej wiadomości. W pole wpisujemy więc fragment imienia, nazwiska lub adresu poczty elektronicznej nadawcy wiadomości. Jeśli mamy kilka kont pocztowych i pamiętamy, na który adres szukany list został wysłany, wpisujemy ten e-mail w pole. Jako Temat: możemy wpisać pamiętany przez nas fragment tematu wiadomości, a w rubrykę Wiadomość: – słowo, które występowało w jej treści. Za pomocą list określamy, w jakim przedziale czasowym odebraliśmy wiadomość. Jeżeli pamiętamy, że e-mail miał załącznik, zaznaczamy pole.



4 Po wpisaniu wszystkich znanych nam informacji klikamy na przycisk Znajdź teraz. W polu po paru sekundach pojawiają się znalezione przez program Outlook Express wiadomości. Aby otworzyć jedną z nich, dwukrotnie klikamy na nią myszą.

Rada Komputer ŚWIATA

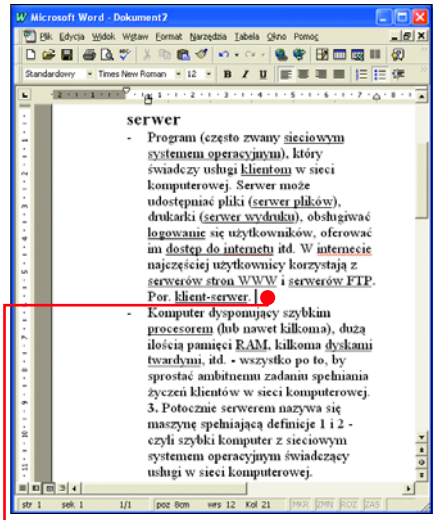
Pamiętajmy, aby w oknie szukania wiadomości podawać tylko takie dane, których jesteśmy pewni. Jeśli tylko przypuszczamy, że dany wyraz wystąpił w temacie, lepiej go w ogóle nie wpisywać.

Word 97/2000/XP/2003

Wirtualna zakładka

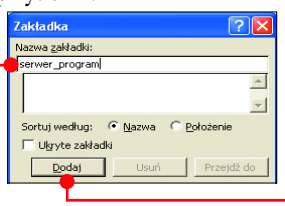
Wstawiamy zakładki do dokumentu

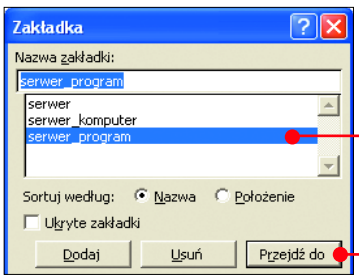
Na pewno zdarza się nam podczas tworzenia dużego dokumentu w Wordzie przekładać napisanie jakiegoś fragmentu na później. Odnalezienie jednak określonej części tekstu zajmuje często sporo czasu. Komputer ŚWIAT proponuje proste rozwiązanie – zakładki, które można wstawiać w dowolnych miejscach dokumentu.



1 Uruchamiamy Word. W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, na Programy (w systemie Windows XP na Wszystkie programy), a potem na Microsoft Word. Aby otworzyć dokument, z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz..., a następnie odnajdujemy dokument na dysku i klikamy na przycisk Otwórz.

2 Aby wstawić zakładkę, ustawiamy kursor w miejscu, gdzie powinna się ona pojawić. Następnie z menu Wstaw wybieramy pozycję Zakładka... W oknie, które się pojawia, w pole wpisujemy nazwę zakładki i klikamy na przycisk.



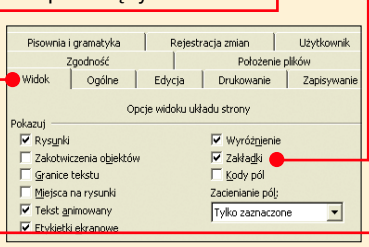


3 Aby później ustawić kursor w miejscu wstawienia zakładki, z menu Wstaw wybieramy pozycję Zakładka..., a następnie w polu klikamy na odpowiednią nazwę. Na koniec klikamy na przycisk, a kursor wpisywania tekstu ustawia się w określonym przez daną zakładkę miejscu.

Podgląd zakładek w tekście

serwer
- Program (często zwany sieciowym systemem operacyjnym), który świadczy usługi klientom w sieci komputerowej. Serwer może udostępniać pliki (serwer plików), drukarki (serwer wydruku), obsługiwać logowanie się użytkowników, oferować im dostęp do internetu itd. W internecie najczęściej użytkownicy korzystają z serwerów stron WWW i serwerów FTP. Por. klient-serwer.
- Komputer dysponujący szybkim procesorem (lub nawet kilkoma), dużą ilością pamięci RAM, kilkoma dyskami twardymi, itd. - wszystko po to, by sprostać ambitnemu zadaniu spełniania życzeń klientów w sieci komputerowej.

Aby włączyć podgląd zakładek w dokumencie, z menu Narzędzia wybieramy Opcje... W oknie, które się pojawia, klikamy na i zaznaczamy pole przy opcji. Od tej pory zakładki będą oznaczane w tekście za pomocą symbolu lub.

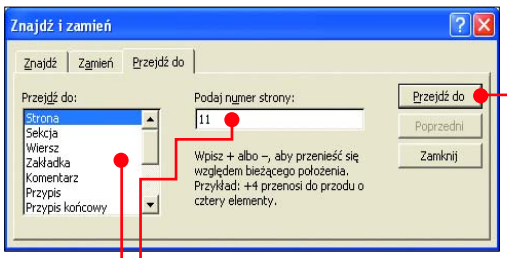


Word 97/2000/XP

Stumilowe skoki

Używamy narzędzia usprawniającego poruszanie się po dokumencie

Z poprzedniej wskazówki do Worda dowiedzieliśmy się, jak przenieść kursor wpisywania do określonego miejsca w dokumencie. Komputer ŚWIAT pokaże jeszcze jeden sposób, dzięki któremu błyskawicznie przeskoczymy do wybranej strony, określonego wiersza lub wstawionej wcześniej zakładki.

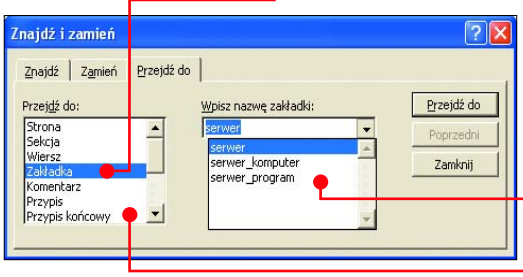


1 Tak jak w poprzedniej wskazówce uruchamiamy aplikację Word i otwieramy dokument.

2 Aby szybko przejść w nim na przykład na 11 stronę, z menu Edycja wybieramy pozycję Przejdź do... (lub wciskamy kombinację klawiszy Ctrl G).

3 W oknie, które widzimy, z pola wybieramy pozycję Strona, a w pole wpisujemy numer strony. Klikamy na przycisk. W Wordzie pojawia się strona o wybranym przez nas numerze. Kliknięcie na przycisk Zamknij powoduje zamknięcie okna szybkiego przechodzenia do wybranych miejsc w dokumencie.

4 Możemy przeskoczyć również do wybranego wiersza. W tym celu z pola Przejdź do... wybieramy pozycję Wiersz, a w pole w prawej części okna wpisujemy numer wiersza. Aby natomiast ustawić kursor w miejscu wstawionej zgodnie z poprzednią wskazówką zakładki, z pola Przejdź do... wybieramy po prostu pozycję, a nazwę zakładki wskazujemy na liście. W podobny sposób możemy poruszać się między innymi wybranymi z listy elementami.



Łatwe skakanie

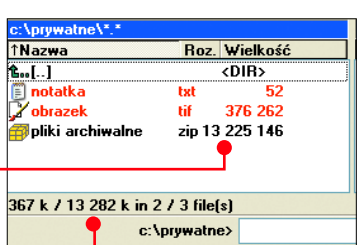
W pole określające numer strony czy wiersza, do którego chcemy przejść, możemy wpisać wartość bezwzględną lub względną. W wypadku tej pierwszej podajemy numer strony lub wiersza, w którym kursor powinien się ustawić. Jednak równie łatwo możemy się przemieścić w dokumencie o pięć stron do przodu lub do tyłu dokumentu (czyli względem aktualnej pozycji). Wystarczy wtedy wpisać w pole określenie +5 (w wypadku przemieszczenia się do przodu) lub -5 (gdy chcemy cofnąć się o pięć stron czy wierszy).

Total Commander 5/6

Dynamiczna objętość

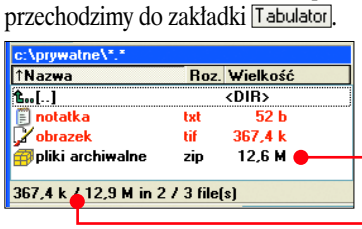
Zmieniamy sposób wyświetlania wielkości pliku

Za pomocą Total Commandera możemy bardzo łatwo dowiedzieć się, ile miejsca na naszym dysku zajmują poszczególne pliki. Jednak przy domyślnych ustawieniach program wyświetla objętość w bajtach. W wypadku dużych plików taka informacja jest mało czytelna. Włączmy więc opcję wyświetlania objętości w zależności od wielkości pliku w bajtach, kilobajtach lub megabajtach.

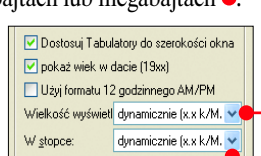


1 Uruchamiamy aplikację Total Commander – klikamy kolejno na przycisk Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie klikamy na grupę Total Commander oraz na ikonę Total Commander 32.

2 Z menu Konfiguracja wybieramy Ustawienia główne..., a następnie przechodzimy do zakładki Tabulator.



3 Na liście wskazujemy pozycję dynamicznie [x.x k/M/G]. Dzięki temu wielkość plików będzie wyświetlana w zależności od potrzeby w bajtach, kilobajtach lub megabajtach.



4 Z listy możemy dodatkowo wybrać format wyświetlania wielkości zaznaczonych plików w stopce okna. Komputer ŚWIAT poleca wybranie w tym wypadku również formatu dynamicznie [x.x k/M/G]. Na koniec klikamy na przycisk OK. Wyświetlana informacja o objętości będzie teraz znacznie czytelniejsza.

Z menedżera do eksploratora

Błyskawicznie otwieramy okno Eksploratora

Wielu użytkowników komputera używa aplikacji Total Commander zamiast Eksploratora Windows. Często jest on po prostu wygodniejszy. W niektórych sytuacjach otwarty w Total Commanderze folder lepiej jest jednak wyświetlić w oknie Eksploratora. Przykładem może być katalog ze zdjęciami, który wygodnie jest przeglądać w widoku podglądu miniaturek zdjęć, którego nie ma w Total Commanderze. Komputer ŚWIAT pokaże, jak w Eksploratorze błyskawicznie otworzyć przeglądany właśnie w Total Commanderze folder.

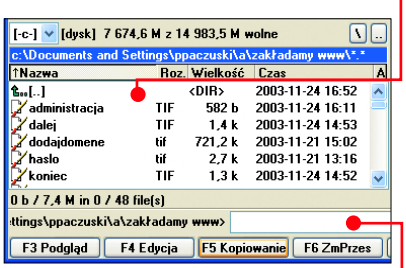
Windows 98

1 Uruchamiamy Total Commander i w jednym z jego paneli klikamy na folder, który chcemy wyświetlić w oknie Eksploratora. Następnie wciskamy kombinację klawiszy Ctrl Enter. Powoduje to pojawienie się nazwy katalogu w polu.

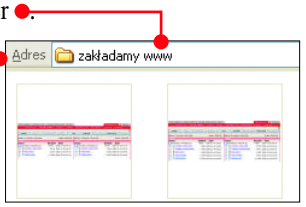
2 Wciskamy klawisz Enter. Otwiera się okno Eksploratora z otwartym zaznaczonym przez nas w punkcie 1 katalogiem.

Windows Me/XP

1 Uruchamiamy Total Commander i w jednym z jego paneli otwieramy folder, który chcemy wyświetlić w oknie Eksploratora Windows (na przykład katalog ze zdjęciami).



2 Klikamy lewym przyciskiem myszy na obszar pola. Wciskamy klawisz Spacja, a następnie Enter. W oknie eksploratora otwiera się właściwy folder.

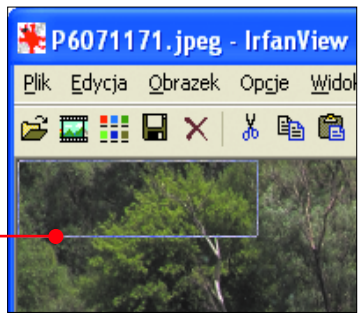


IrfanView 3.85

Podpisz się na zdjęciu

Umieszczamy na zdjęciu nasze nazwisko i znaczek copyright

Jeśli nasze zdjęcie chcemy umieścić na przykład na stronie internetowej, warto się na nim podpisać. Komputer ŚWIAT pokaże, jak za pomocą specjalnego narzędzia wbudowanego w darmowy program IrfanView umieścić w rogu zdjęcia nasze nazwisko.

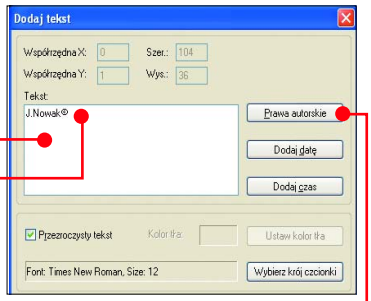


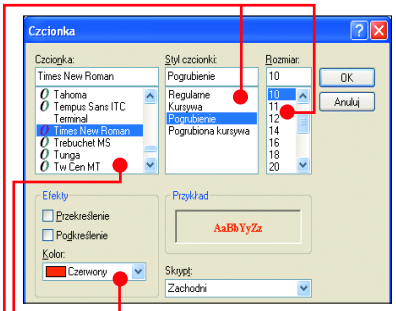
1 Uruchamiamy aplikację IrfanView. W tym celu klikamy na przycisk Start, a potem wybieramy Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy), a następnie grupę IrfanView i ikonę IrfanView.

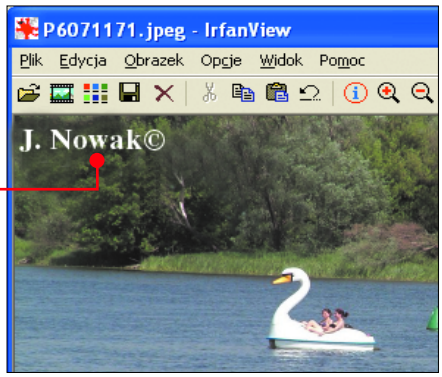
2 Otwieramy zdjęcie, do którego chcemy dodać napis. Aby to zrobić, z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz. W oknie, które się otwiera, odnajdujemy na dysku zdjęcie i klikamy na przycisk Otwórz. Zdjęcie zostaje otwarte.

3 Przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy, zaznaczamy w rogu obrazka prostokąt. Następnie z menu Edycja wybieramy pozycję Wstaw tekst w zaznaczenie.

4 W oknie, które się otwiera, w polu wpisujemy tekst, który powinien pojawić się na obrazku (na przykład). Klikając na przycisk , możemy do tekstu wstawić znaczek praw autorskich ©. Dodatkowo bardzo łatwo możemy w nim umieścić aktualną datę lub czas (wystarczy kliknąć na przycisk Dodaj datę lub Dodaj czas). Teraz zaznaczamy jeszcze opcję Przezroczysty tekst, dzięki której tło napisu będzie przezroczyste, i klikamy na przycisk Wybierz krój czcionki. W oknie, które się pojawia, w polu klikamy na rodzaj czcionki (na przykład Times New Roman), a potem z list wybieramy styl fontu i jego rozmiar, a także kolor . Na koniec klikamy na przycisk OK. Na obrazku pojawia się nasz podpis .







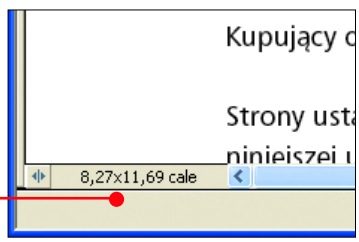
5 Aby zapisać obrazek, z menu Plik wybieramy polecenie Zapisz.

Adobe Reader 6.0

Cale na centymetry

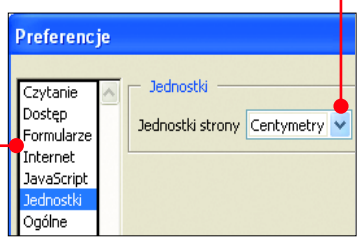
Zmieniamy jednostkę miary z cali na centymetr

W aplikacji Adobe Reader 6.0 jednostka miary ustawiona jest standardowo na cale. Utrudnia to na przykład zorientowanie się, jaki rozmiar ma strona naszego dokumentu 07 (s. 59) PDF. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zmienić jednostkę miary na centymetry.

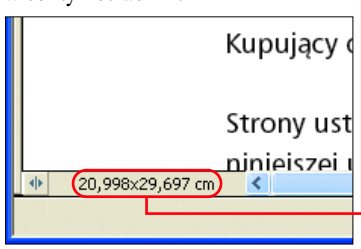


1 Uruchamiamy aplikację Adobe Reader 6.0. W tym celu klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i klikamy na ikonę Adobe Reader 6.0 CE.

2 Z menu Edycja aplikacji Adobe Reader 6.0 wybieramy pozycję Preferencje... W okienku, które się otwiera, w polu klikamy na zakładkę Jednostki, a z listy wybieramy pozycję Centymetry.



Na końcu klikamy na przycisk OK. Od tej pory, zamiast niewiele mówiących nam cali, wszystkie jednostki miary, pojawiające się w aplikacji Adobe Reader 6.0 wyrażone będą w centymetrach.



Wszystko o cyfrówce

Drogowskaz

Wszystko o cyfrówce	64
Wybieramy aparat cyfrowy	66
Wykonujemy pierwsze zdjęcie	66
Ochrona aparatu	66

Cyfrowy aparat fotograficzny jest bardzo podobny z zewnątrz do swojego tradycyjnego brata. Główną zewnętrzną różnicą w modelu cyfrowym jest obecność na tylnej ściance kolorowego wyświetlacza LCD. Cyfrówki stają się bardzo popularne i coraz tańsze. Dziś nie wypada już nie znać się na nich w stopniu choćby podstawowym

1 Obiektyw

Jest jednym z ważniejszych elementów aparatu fotograficznego i ma ogromny wpływ na jakość zdjęć. Kupując aparat, warto zwrócić uwagę na podstawowe parametry obiektywu. Należą do nich: jasność, ogniskowa oraz zakres ostrości.

Duża jasność obiektywu sprawia, że łatwiej można wykonywać zdjęcia w słabych warunkach oświetleniowych. Ogólna zasada oznaczania jasności jest taka, że im mniejsza liczba po 1: lub f, tym jaśniejszy obiektyw. Za jasny obiektyw aparatu cyfrowego uznamy taki, który ma światło nie gorsze niż 1:2.8 (oznaczane także jako f 2.8). W wypadku obiektywów zoom podaje się jako zakres jasności, na przykład f 2.8–3.1 (pierwsza wartość odpowiada najmniejszej ogniskowej, a druga największej).

Im mniejsza jest ogniskowa obiektywu, tym szerszy kąt widzenia. Dla przykładu, tradycyjny obiektyw fotograficzny o ogniskowej 24 mm widzi wycinek pola o kącie 84 stopni,

obiektyw o ogniskowej 35 mm już tylko 63 stopnie, a o ogniskowej 50 mm zaledwie 46 stopni. Trzeba jednak uważać, ponieważ ogniskowe aparatów cyfrowych nie są standaryzowane i trudno je bezpośrednio porównywać. Dlatego producenci podają tak zwany ekwiwalent ogniskowej dla aparatu małoobrazkowego 35 mm.

Zakres ogniskowych określa optyczny zoom aparatu. Stosowanie tego zoomu nie powoduje pogorszenia jakości zdjęcia, w przeciwieństwie do tak zwanego zoomu cyfrowego, którego stosowania Komputer ŚWIAT nie poleca. Zakres przybliżenia optycznego możemy łatwo policzyć, dzieląc największą ogniskową obiektywu przez najmniejszą. Uzyskany iloraz będzie liczbowym wyrażeniem zakresu zoomu. Prezentowany na zdjęciu poniżej zakres ogniskowych 7,6–61 mm w aparacie HP fotosmart 945 odpowiada zakresowi 37–300 mm dla aparatu małoobrazkowego (zoom 8x). Możliwości, jakie daje taki zakres zoom, prezentują dwa zdjęcia (górne wykonane z najmniejszą ogniskową, a dolne z największą).

Warto zawsze sprawdzić zakres zoomu optycznego aparatu przed zakupem, ponieważ niektórzy producenci kuszą informacją o całkowitym zoomie (optycznym i cyfrowym).

Wykonywanie zdjęć obiektów z bardzo małej odległości jest możliwe, gdy aparat ma funkcję macro. Jej aktywacja odbywa się zwykle przełącznikiem oznaczonym symbolem tulipana.

W trybie macro jesteśmy w stanie wykonać zdjęcie obiektu z odległości zaledwie kilku centymetrów. Pamiętajmy jednak, aby wyłączyć tryb macro, zanim ponownie będziemy robić zdjęcia bardziej oddalonych obiektów.

2 Wizjer

Jest podstawowym elementem kontroli kadru. Zaletą stosowania optycznego wizjera jest znaczna oszczędność energii elektrycznej. Wadą zaś dość niska zgodność ujęcia z obrazem widzianym w wizjerze. Zwykle obraz na zdjęciu pokrywa się w około 80 procentach z obrazem widzianym w wizjerze optycznym. Największe problemy przy kadrowaniu za pomocą wizjera optycznego zaobserwujemy, pracując w trybie macro. W większości wypadków w wizjerze optycznym nie widzimy dokładnie obrazu, który zostanie zarejestrowany. Uniemożliwia poprawne kadrowanie. Tej ostatniej wady nie mają wizjery wykonane w technice LCD, tak zwane EVF (electronic view finder), ale za to pobierają one sporo prądu i są mało praktyczne podczas fotografowania w słabym świetle.

3 Wyświetlacz LCD

Służy do kontroli parametrów ekspozycji, sterowania funkcjami aparatu z poziomu menu oraz umożliwia kadrowanie ujęć i późniejszą ocenę jakości wykonanego zdjęcia. Jest szczególnie przydatny w wypadku wykonywania zdjęć w trybie macro, ponieważ z małych odległości wizjer optyczny staje się często nieprzydatny z powodu dużego błędu paralaksy. Niektóre aparaty mają regulowany kąt ustawienia wyświetlacza LCD (odchylany ekran), co pozwala na wykonanie autoportretu oraz wygodne kadrowanie wówczas, gdy mamy ograniczony dostęp do fotografowanego obiektu. Wadą kadrowania z wykorzystaniem wyświetlacza LCD jest szybsze zużycie ogniw zasilających aparatu.

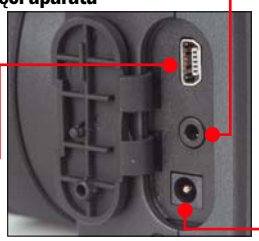
4 Lampa błyskowa

Wbudowana w aparat cyfrowy lampa błyskowa umożliwia wykonywanie zdjęć przy słabym oświetleniu oraz w sytuacjach, gdy silne światło pada zza fotografowanego obiektu. Należy pamiętać jednak, że jej efektywność jest ograniczona i z pewnością nie wystarczy światła do sfotografowania ciemnych dużych pomieszczeń czy osób oddalonych o kilka metrów od nas. Czasem możliwe jest sterowanie siłą błysku lampy z poziomu menu aparatu. Niektóre modele aparatów cyfrowych współpracują z zewnętrzną lampą błyskową.

5 Spust migawki

Przycisk ten służy do wykonania zdjęcia. W automatycznych aparatach cyfrowych ma on jednak także inną funkcję. Po wciśnięciu do połowy spustu zaczyna pracę automatyka aparatu, określająca wymagane parametry ekspozycji. Po zakończeniu pracy automatyki wciskamy spust do końca i wykonujemy zdjęcie.

6 Gniazda połączeniowe



Aparat cyfrowy umożliwia połączenie z komputerem w celu przesłania wykonanych zdjęć. W większości wypadków możliwe jest także wykorzystanie w ten sposób pamięci aparatu jako przenośnego dysku. Do połączenia z komputerem stosowane jest zwykle połączenie USB ●. Kolejnym gniazdem jest port wideo ●, który umożliwia podłączenie aparatu do telewizora i oglądanie zdjęć na jego ekranie. W komplecie z aparatem powinniśmy otrzymać odpowiedni kabel połączeniowy. Znajdziemy tu także gniazdo zasilacza ●.

7 Gniazdo baterii/akumulatora

Aparaty cyfrowe to urządzenia bardzo prądożerne. Dlatego do ich działania wykorzystuje się zwykle akumulatory. Część aparatów pracuje z bateriami/akumulatorami w standardzie AA (paluszki). Sporo modeli wykorzystuje jednak własne, niestandardowe akumulatory. Dedykowane akumulatory są zwykle wydajniejsze niż baterie, ale i znacznie droższe.

8 Gniazdo kart pamięci

Tu znajduje się karta lub 01 karty pamięci, na których aparat zapisuje zdjęcia. Pojemność i typ karty muszą być dostosowane do naszych potrzeb i możliwości aparatu. Starsze modele aparatów mogą nie pracować poprawnie z nowymi, bardzo pojemnymi kartami.

9 Sterowanie funkcją zoom

Do sterowania funkcją zoom aparatu służą zwykle dwa przyciski, oznaczone najczęściej jako W (wide – szeroki kąt) i T (tele). Może to być także pojedynczy przycisk wahadłowy ●. W profesjonalnych modelach sterowanie tą funkcją odbywa się także za pomocą pierścienia na obiektywie.

10 Przyciski sterujące

Służą do sterowania pracą aparatu i kontroli ustawień parametrów ekspozycji. Ich liczba i rozmieszczenie na aparacie zależą od konkretnego urządzenia. Do standardowych funkcji należą jednak: sterowanie trybem wbudowanej lampy błyskowej, poruszanie się po menu aparatu, włączanie/wyłączanie wyświetlacza LCD, przełączanie trybu wykonywania zdjęć (zdjęcia pojedyncze/seryjne), włączanie samowyzwalacza i włączanie trybu macro.

Co to właściwie jest...

01 karta pamięci
Niewielkich rozmiarów moduł pamięci. Jest on podstawowym nośnikiem danych stosowanym w aparatach cyfrowych, odtwarzaczach MP3 czy palmtopach. Zawartość karty nie znika po wyjęciu modułu z urządzenia.

02 bracketing
Funkcja aparatu umożliwiająca wykonanie kilku zdjęć tego samego obiektu z różnymi, zmienianymi automatycznie przez aparat warunkami ekspozycji. W wyniku działania bracketingu uzyskamy na przykład trzy zdjęcia, z których jedno będzie nieco niedoświetlone, drugie naświetlone zgodnie z pomiarem automatyki aparatu, a trzecie nieco prześwietlone.

03 JPEG
Najpopularniejszy format zapisu obrazu stosowany w aparatach cyfrowych. Jest to standard zapisu ze stratną kompresją, ale uzyskiwane pliki są stosunkowo małe. Jakość zdjęć zapisanych w formacie JPEG jest wystarczająca do zastosowań amatorskich.

04 TIFF
Bezstratny format zapisu obrazu, stosowany między innymi w aparatach cyfrowych. Wadą formatu TIFF jest duża objętość plików ze zdjęciem.

05 RAW
Surowy zapis danych z matrycy aparatu. W droższych modelach stosowany jako bezstratny format zapisu zdjęć.

06 FireWire
Standard szybkiego łącza cyfrowego konkurencyjny do USB 2.0. FireWire w podstawowej formie zapewnia przesył danych do 400 Mb/s. Zyskał dużą popularność w urządzeniach wideo.

Wybieramy aparat cyfrowy

Aparat cyfrowy powinniśmy dobrać zgodnie z naszymi potrzebami i jego późniejszym zastosowaniem. W większości zastosowań amatorskich wykonujemy zdjęcia w plenerze (wakacje, wypady sobotnio-niedzielne) oraz w pomieszczeniach (imprezy okazjonalne). Następnie robimy z nich odbitki w formacie 10x15 lub 9x13 centymetrów. Do takich zastosowań wystarcza prosty aparat z matrycą 2–3 megapiksele. Bardziej wymagający użytkownicy, którzy wykonują zdjęcia macro, zdjęcia portretowe czy fotografie przyrodnicze potrzebują aparatu o parametrach umożliwiających lepsze kadrowanie (większy zakres zoomu), ręczną kontrolę ustawień ekspozycji i efektywny tryb macro.

Tabela po prawej przedstawia funkcje i parametry, które będą przydatne amatorowi oraz zaawansowanemu użytkownikowi. Informacje w tabeli mają jednak charakter wyłącznie orientacyjny. Konkretne zastosowania, szczególnie bardziej zaawansowane, mogą wymagać dodatkowych funkcji lub, przeciwnie, umożliwić rezygnację z niektórych z nich.

Karty pamięci

CompactFlash

128 MB – 170 złotych*
256 MB – 250 złotych
512 MB – 500 złotych

SmartMedia**

128 MB – 250 złotych

xD Picture Card

128 MB – 280 złotych
256 MB – 560 złotych
512 MB – 1000 złotych

SecureDigital

128 MB – 230 złotych
256 MB – 390 złotych
512 MB – 680 złotych

MultiMedia Card**

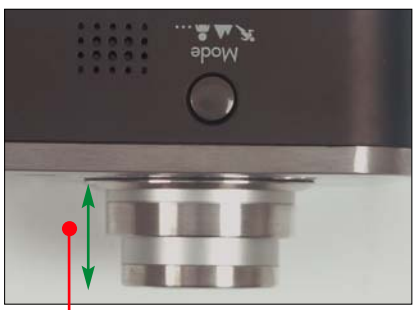
128 MB – 230 złotych

MemoryStick**

128 MB – 390 złotych

* Wszystkie ceny mają charakter orientacyjny. ** Karty: SmartMedia, MultiMediaCard i klasyczny MemoryStick nie występują w pojemnościach większych od 128 MB.

Wykonujemy pierwsze zdjęcie



Amatorski aparat cyfrowy jest bardzo prosty w obsłudze. W większości wypadków wystarczy włączyć go stosownym przyciskiem lub przełącznikiem – w ciągu kilku sekund aparat jest gotowy do pracy. W tym czasie mechanika ustawia obiektyw w tryb wykonywania zdjęć, co zwykle objawia się wysunięciem go z obudowy.

Teraz wystarczy wykadrować ujęcie z pomocą wizjera optycznego lub wyświetlacza LCD i nacisnąć spust migawki do połowy jego skoku. Jest to bardzo ważny punkt wykonywania zdjęcia. Musimy tak długo trzymać przyciśnięty do połowy spust, aż aparat skończy ustawianie ostrości i parametrów ekspozycji. Jeżeli wcześniej naciśniemy do końca spust, zdjęcie może być nieostre lub źle naświetlone. O zakończeniu pracy automatyki aparatu jesteśmy informowani krótkim piśnięciem. Często też stan gotowości do wykonania zdjęcia jest sygnalizowany zaświeceniem odpowiedniej lampki.

Naciskamy spust do końca i wykonujemy zdjęcie.

Przykładowe parametry aparatu

	model dla początkujących	model dla wymagających
obiektyw	zoom 2x-3x, jasność typowa, na przykład 1:2,8-5,6, minimalna ogniskowa 35-40 mm	zoom 4x-10x dobra jasność, na przykład 1: 2-3,5, minimalna ogniskowa 28-35 mm funkcja macro, możliwość montażu filtrów
tryby pracy	automatyczny, możliwość zapisu krótkich filmów wideo z dźwiękiem	automatyczny, priorytet migawki, priorytet przysłony, manualny
matryca	2-4 megapiksele	3-8 megapikseli
ustawianie ostrości	automatyczne	automatyczne z lampą doświetlającą, ręczne ustawienie ostrości, full-time autofocus
tryb wykonywania zdjęć	pojedyncze, samowyzwalacz	pojedyncze, seryjne, samowyzwalacz, 02 (s. 65) bracketing
zapis plików	03 (s. 65) JPEG	04 (s. 65) TIFF lub 05 (s. 65) RAW, JPEG
lampa błyskowa	wbudowana, tryb redukcji czerwonych oczu, możliwość wymuszenia i wyłączenia błysku lampy	wbudowana, tryb redukcji czerwonych oczu, możliwość wymuszenia i wyłączenia błysku lampy, możliwość regulacji siły lampy, możliwość zastosowania dodatkowej zewnętrznej lampy
gniazdo kart	typ dowolny	obsługa kart CompactFlash, ewentualnie inne typy dodatkowo
gniazda	USB, A/V	USB lub 06 (s. 65) FireWire A/V, zewnętrzne zasilanie, gniazdo statywu
inne funkcje		ręczny balans bieli, korekcja ekspozycji, pomiar światła punktowy i uśredniony, wyzwalanie migawki z pilota

Ochrona aparatu

Aparat cyfrowy nie należy do urządzeń bardzo delikatnych, ale jeżeli zabieramy go na długie wycieczki czy nosimy w plecaku, to jego stan techniczny oraz wizualny szybko się pogarsza. Aby chronić aparat, warto kupić odpowiedniej wielkości futerał lub torbę fotograficzną. W takim futerale znajdzie się też miejsce na komplet baterii czy zapasową kartę pamięci.

Obiektyw aparatu chroniony jest zwykle przez specjalną przesłonę (małe aparaty amatorskie) lub przez zatyczkę ochronną, którą mocujemy każdorazowo na obiektywie po skończonym fotografowaniu. Niestety, użytkowanie aparatu w czasie deszczu często powoduje zamoczenie optyki, a i często zdarzy się, że dotkniemy palcem obiektywu. Czyszczenie optyki jest skomplikowane, a jej ewentualna wymiana – kosztowna. Wygodnym rozwiązaniem jest więc sprawdzenie, czy nasz aparat umożliwia stosowanie dodatkowych filtrów. Są one stosunkowo tanie i skutecznie chronią obiektyw. W celach ochronnych stosuje się najczęściej neutralne filtry typu UV.

PAINKILLER

TYLKO W POLSCE
CENA
1990
złotych
kinowa wersja polska.
2xCD

GRAJ DO BÓLU

24 diabelnie piękne poziomy

5 nieludzkich broni z dwoma trybami strzału

5 piekielnie wciągających trybów multiplayer

∞ bezdenna otchłań rozrywki

Światowej klasy strzelanina 3D już w kioskach.
Zajrzyj na www.dobragra.pl

Drogowskaz

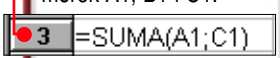
Portfel pod kontrolą	68
Przygotowania	68
Blokowanie okien	70
Upiększamy budżet	70
Komentarze do wydatków	71

Co to właściwie jest...

01 arkusz kalkulacyjny
Program stosowany do obliczeń matematycznych, statystycznych i finansowych. Dane organizowane są w komórkach. Związek pomiędzy wartościami w komórkach definiują formuły – zmiana wartości zapisanej w jednej komórce może spowodować zmianę zawartości innej. Arkusz pozwala na dowolne sortowanie danych, a także graficzną ich prezentację za pomocą wykresów.

02 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Wprowadzony w Windows 95 i Windows NT 4.0 (oraz późniejszych systemach operacyjnych Microsoftu) obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy lub aplikacje systemowe (na przykład Data/Godzina czy Harmonogram zadań) umieszczają swoje panele kontrolne.

03 formuła
Wzór bazujący na odwołaniach do wartości umieszczonych w komórkach arkusza kalkulacyjnego. Dzięki formułom można obliczać na przykład sumę, średnią lub iloczyn wartości z innych komórek. Formuła =SUMA(A1:C1) oznacza, że w miejscu jej wpisania pojawi się wynik dodawania liczb z komórek A1, B1 i C1.



04 formatowanie
W arkuszu kalkulacyjnym – przekształcanie komórek. Do formatowania komórek należy na przykład: ustawianie wartości liczbowych i matematycznych, zmiana wielkości czy kroju czcionki, modyfikacja kolorów, tworzenie tabel, wyrównywanie tekstu.

FOT.: ALAMY/PHOTO STOCK/ montaż Komputer ŚWIAT

Portfel pod kontrolą

Na rynku jest dużo programów do kontrolowania naszych wydatków. Niestety, za większość z nich musimy zapłacić. Komputer ŚWIAT pokaże, jak równie wygodnie i za darmo prowadzić budżet domowy w arkuszu kalkulacyjnym

Opłaty za mieszkanie, wydatki na jedzenie, rachunki za telefon, prąd... jak sprawdzać, gdzie znikają nasze ciężko zarobione pieniądze i ile ich jeszcze zostało na koncie? Nie musimy zatrudniać do tego księgowej, wystarczy samemu prowadzić budżet domowy w **01 arkuszu kalkulacyjnym**. Dzięki temu w każdej chwili będziemy mieli wgląd w historię naszych wydatków i stanu konta. Budżet domowy w arkuszu kalkulacyjnym pozwala także przeprowadzać symulacje miesięcznych kosztów. Opcja ta umożliwia planowanie, na co i ile wydamy pieniędzy, a co za tym idzie, ile zaoszczędzimy na koniec miesiąca. Może uda nam się tak przewidzieć wydatki, by zostało jeszcze na nową kartę graficzną albo wystrzałowy ciuch. Do dzieła!

Komputer ŚWIAT pokaże, jak stworzyć budżet domowy w Calcu – arkuszu kalkulacyjnym wchodzącym w skład darmowego pakietu biurowego OpenOffice. Tworząc przydatne narzędzie kontroli nad wypływem pieniędzy z naszej kieszeni, nauczymy się podstaw obsługi arkusza kalkulacyjnego. Tę umiejętność będziemy mogli potem wykorzystać w pracy, szkole czy w domu.

Drogowskaz kursu

Tworzymy korespondencję urzędową za pomocą edytora Writer	9/2004
Jak prowadzić budżet domowy w arkuszu kalkulacyjnym Calc	10/2004

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
OpenOffice 1.1	Niezbędnik 1/2004	www.ux.pl/openoffice/

Przygotowania

Uruchamiamy arkusz kalkulacyjny Calc

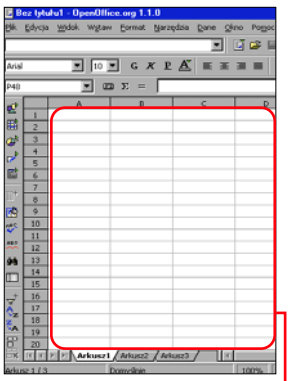
Zanim zaczniemy tworzyć nasz budżet domowy, musimy najpierw uruchomić arkusz kalkulacyjny Calc. Wskazówki dotyczące instalacji darmowego pakietu biurowego OpenOffice ukazały się w numerze 6/2004 Komputer ŚWIATA na stronie 57.

1 W **02 zasobniku systemowym** klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę pakietu OpenOffice. Następ-

Co możemy zrobić za pomocą Calca

- rozwiązywać zadania matematyczne
- prowadzić księgowość
- prezentować na wykresie obliczenia i dane liczbowe
- zrobić indywidualny kalkulator kredytowy lub spłaty odsetek
- tworzyć bazy, spisy danych

nie z rozwiniętej listy wybieramy kliknięciem przycisk Arkusz kalkulacyjny.

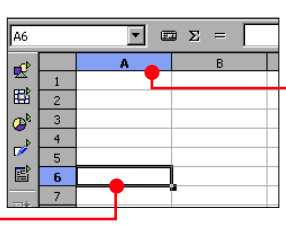


2 Na ekranie pojawia się czysty arkusz kalkulacyjny programu Calc. Jest on podzielony na setki prostokątnych komórek, w które będziemy wpisywać dane i **03 formuły**. Każda komórka jest oznaczona literą i cyfrą, podobnie jak pola na szachownicy.

Wprowadzamy dane

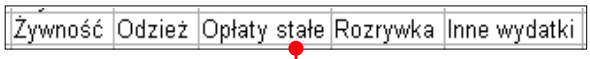
Prace nad budżetem domowym zaczynamy od wpisania w komórki wszystkich danych tekstowych. Musimy rozgraniczyć wydatki i wpływy, a także zrobić miejsce na obliczenia.

1 Wprowadzamy daty poszczególnych dni, na przykład marca. Klikamy na komórkę oznaczoną A6 (widzimy, że zostaje ona zaznaczona dodatkowo grubszym obramowaniem – będziemy tę operację nazywać zaznaczaniem komórki). Dzięki temu możemy wpisać tekst Data. Następnie zaznaczamy

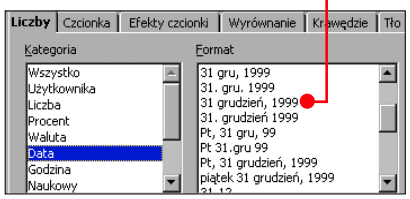


niżej komórkę A8, wpisujemy 1.03 i wciskamy klawisz Enter.

2 Ponownie zaznaczamy komórkę, w której wpisaliśmy datę, i klikamy na



nią prawym przyciskiem myszy. Z rozwiniętej listy wybieramy **04 formatowanie** Formatuj komórki... W oknie zaznaczamy opcję i klikamy na OK. Jeżeli tekst nie mieści się w obszarze 8 ####, rozciągamy ko-



mórkę. Najeżdżamy kursorem na koniec kolumny, którą chcemy powiększyć.

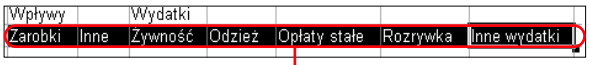
Kursor przyjmuje kształt. Klikamy lewym przyciskiem myszy i rozciągamy (bądź zwężamy) kolumnę 8 1 marzec, 2004 (poprawna forma to 1 marca 2004, błąd podczas formatowania danych powstaje w wyniku złego tłumaczenia).

3 Uzupełnimy pola w pionie do komórki A38 kolejnymi dniami miesiąca. Aby uprościć zadanie, korzystamy z rady Komputer ŚWIATA (u dołu strony).

4 Następnie zaznaczamy komórkę B6 i wpisujemy Wpływy, wciskamy Enter i wpisujemy Zarobki, następnie klawiszem przeskakujemy do komórki obok i wpisujemy Inne.

5 W komórce D6 wpisujemy Wydatki i wciskamy Enter. Następnie, korzystając z klawisza, przemieszczając się w poziomie pomiędzy kolejnymi polami, uzupełniamy je tekstem, na przykład.

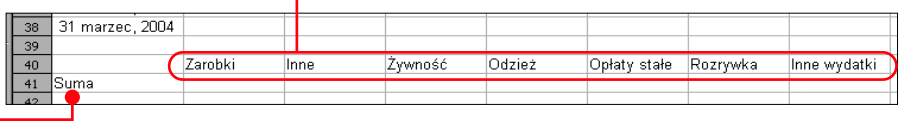
6 Musimy jeszcze zrobić miejsce na sumy poszczególnych wpływów i wydatków. Klikamy na B7 i przytrzymując wciś-

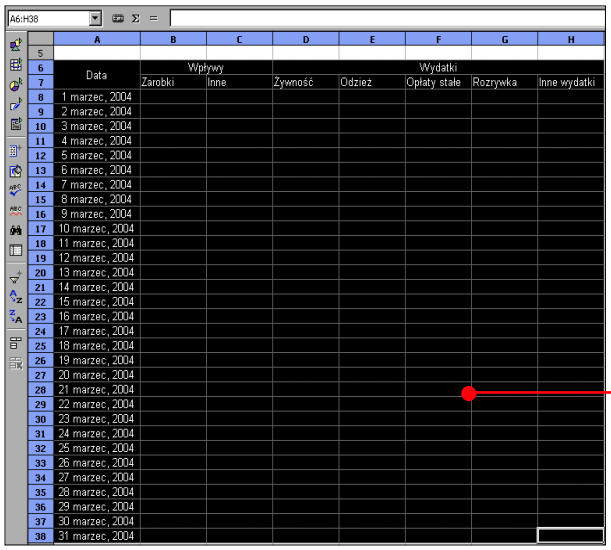


nięty przycisk myszy, zaznaczamy obszar do H7. Wciskamy jednocześnie klawisze Ctrl oraz C – skopiowaliśmy do schowka fragment tekstu.

7 Teraz w taki sposób jak w poprzednim kroku zaznaczamy komórki od B40 do H40 i wciskamy klawisze Ctrl i V. Wkleiliśmy w zaznaczony obszar skopiowany wcześniej fragment. Niżej w komórce A41 wpisujemy.

8 Zaznaczamy kliknięciem komórkę oznaczoną A3 i wpisujemy Saldo z poprzedniego miesiąca. W pole A43 wprowadzamy Suma wpływów, w komórkę D43 wpisujemy Suma wydatków, a w B47 Saldo na koniec miesiąca.

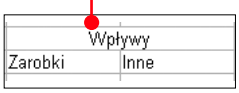




Scalamy komórki

W Calcu możemy połączyć kilka komórek w jedną. Operację tę będziemy nazywać scalaniem.

1 Klikamy na komórkę z tekstem Wpływy i przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy, przesuwamy kursor w prawo, zaznaczając tym samym na czarno również sąsiednią komórkę Wpływy. W menu programu klikamy na polecenie Format, a następnie wybieramy z listy Scal komórki i Definiuj. Następnie wyśrodkowujemy tekst, klikając na przycisk. Tym sposobem scaliliśmy komórki i ustawiliśmy podpis na środku.



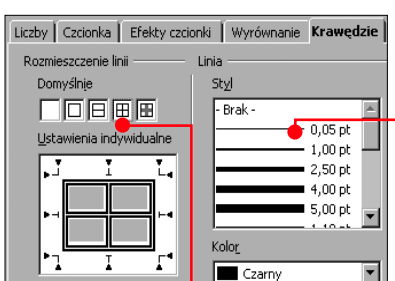
2 Tak samo scalamy komórki i środkujemy napis Wydatki. Zaznaczamy pola, które chcemy scalić, i postępujemy identycznie jak w poprzednim kroku.

Tworzymy obramowanie

Mamy już podstawy naszego budżetu. Ujmiemy teraz wszystkie wpisane dane w ramki. Dzięki temu nasza tabela stanie się bardziej przejrzysta i czytelna.

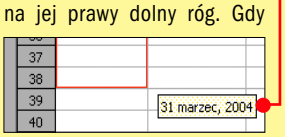
1 Klikamy na Data i nie puszczając klawisza myszy, przeciągamy kursor po przekątnej w dół, zaznaczając na czarno cały obszar do komórki H38. Klikamy prawym przyciskiem na czarne pole i z pojawiającej się listy wybieramy przycisk Format.

2 W oknie, które teraz widzimy na ekranie, wybieramy zakładkę Krawędzie. Następnie decydujemy, jaka ma być grubość oraz rodzaj linii, która oddziela komórki wewnątrz tabeli. Klikamy na przykład na oraz na. Wybór zatwierdzamy, klikając na przycisk OK.

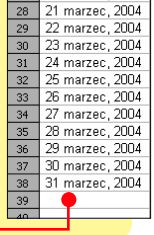


Rada Komputer ŚWIATA

Uzupełniając tabelę datami dni miesiąca, nie musimy wpisywać osobno każdej daty. Zaznaczamy komórkę A8 z datą i najeżdżamy kursorem na jej prawy dolny róg. Gdy



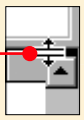
pojawia się krzyżyk, wciskamy lewy przycisk myszy i przesuwamy mysz w dół, aż w oknie pojawi się żądana data. Puszczamy przycisk myszy. Cała kolumna zostaje uzupełniona automatycznie.



Blokowanie okien

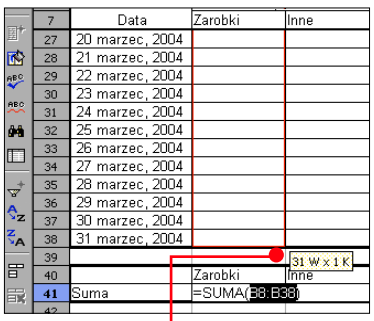
Blokując górne wiersze opisujące kolumny, sprawimy, że będą one widoczne podczas przewijania arkusza.

1 Najeżdżamy na prawy róg arkusza – kursor przybiera taki kształt, klikamy i przytrzymując prawy przycisk myszy, przesuwamy pasek w dół między wiersze 7 i 8. Zwalniamy przycisk i widzimy jak pola opisujące kolumny wyraźnie zostały oddzielone od reszty danych.

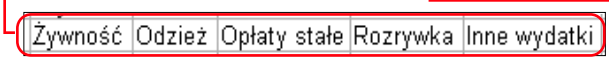


2 Następnie w menu programu klikamy na Okno i z rozwiniętej listy wybieramy Przytwierdź. Teraz jeśli przewiniemy arkusz, to górny opis będzie zawsze nieruchomy.

3 Następnie powtórnie klikamy prawym przyciskiem na czarny obszar. W oknie, które pojawia się na ekranie, wybieramy grubszą linię i klikamy na . Klikamy na OK. Główna tabela została obramowana.



4 Bardzo podobnie dodajemy obramowanie do pozostałych danych tekstowych. Zaznaczamy na przykład cały fragment i postępujemy tak samo jak w kroku **3** tej wskazówki.

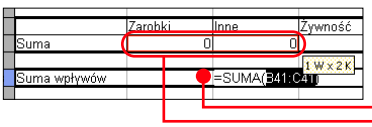


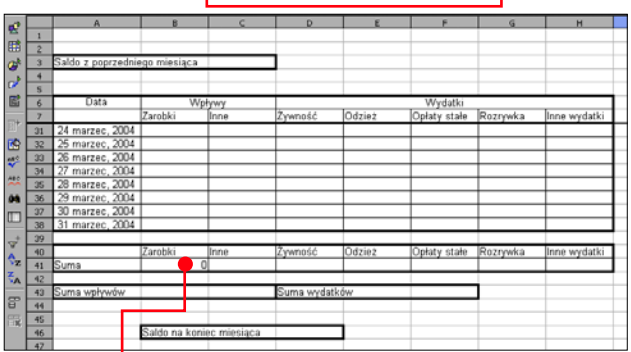
Matematyka w Calcu

Wprowadziliśmy wszystkie dane i zrobiliśmy tabele. Musimy teraz wpisać odpowiednie formuły, by arkusz obliczał dla nas sumy wydatków i stan naszych oszczędności.

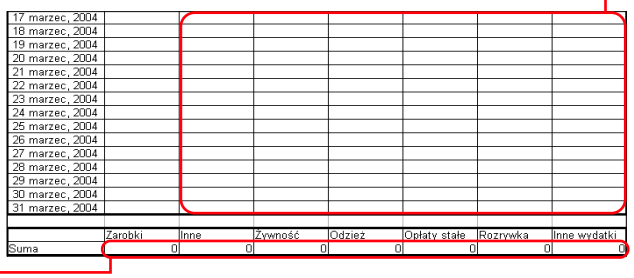
1 Zaczynamy od sumowania poszczególnych kolumn. Jest to niezbędne, aby wpisywane przez nas kwoty sumowały się w polach.

2 Zaznaczamy komórkę B41 i klikamy na . Następnie klikamy na B8 i przytrzymując wciśnięty przycisk myszy, zaznaczamy w dół kolumnę do komórki B38 włącznie. Wciskamy Enter.





W polu pojawia się cyfra zero. Od teraz liczby wpisane w kolumnę Zarobki będą sumować się w komórce B41.



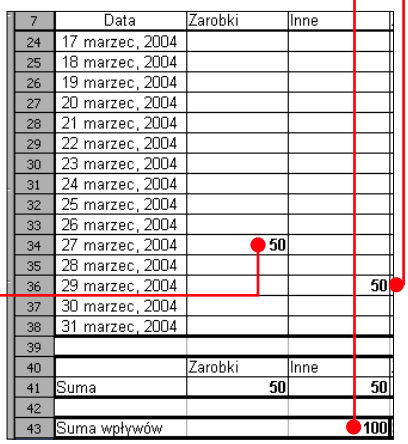
3 Powtarzając krok **2**, sumujemy kolumny tabeli w kolejnych komórkach wiersza.

4 Teraz wpisujemy formuły, dzięki którym arkusz będzie obliczał sumy wydatków i wpływów, uwzględniając dane znajdujące się we wszystkich komórkach tabeli budżetowej.

5 Klikamy na C43 i na przycisk . Następnie zaznaczamy komórki B41 i C41 i wciskamy klawisz Enter. Sprawdzamy, czy wpisane liczby sumują się poprawnie. W dowolną komórkę kolumny Zarobki wpisujemy liczbę i w dowolną komórkę kolumny Inne także. W komórce C43 otrzymujemy wynik – czyli nasze całkowite dochody.

6 Klikamy na F43 i ponownie na . Klikamy na D41, przytrzymując klawisz myszy, zaznaczamy także komórkę obok – H41 – i wciskamy klawisz Enter. Uzyskujemy w komórce F43 sumę naszych wszystkich wydatków.

7 Ostatnią czynnością jest wyliczenie całomiesięcznego bilansu. Klikamy na komórkę D47 i wciskamy klawisz , klikamy na komórkę C3 i wciskamy , następnie klikamy na C43. Wciskamy klawisz i klikamy na F43. Wciskamy klawisz Enter i gotowe.

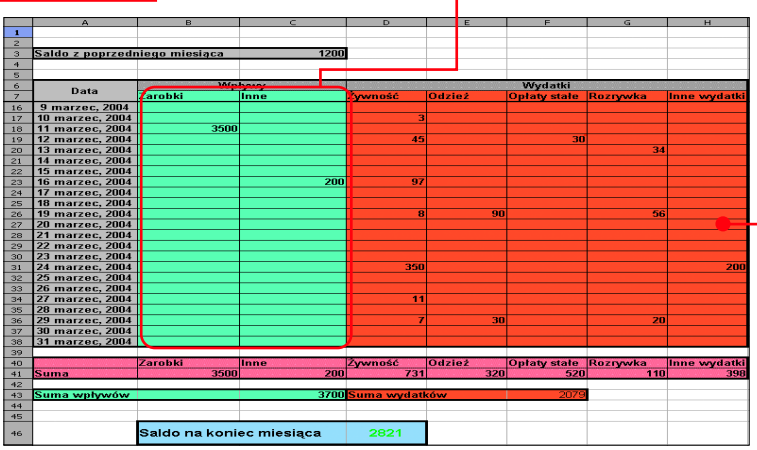


Upiększamy budżet

Wprowadziliśmy wszystkie potrzebne nam dane i formuły. Zostały już tylko drobne zabiegi kosmetyczne, które sprawią, że nasza tabela będzie bardziej przejrzysta i czytelna. Pokolorujemy poszczególne komórki i dowiemy się, co to jest formatowanie warunkowe.

1 Kolumny z wpływami i wydatkami wypełnimy kolorami. Klikamy na B6 i przytrzymując wciśnięty przycisk myszy, zaznaczamy kolumny definiujące wpływy. Klikamy na przycisk w pasku formatowania i w oknie wybieramy kolor.

2 Widzimy, że komórki, które wskazaliśmy, zostały wypełnione wybranym przez nas kolorem. Powtarzając krok **1** wskazówki Upiększamy budżet i zaznaczając wybrane komórki, kolorujemy według własnego uznania pozostałą część tabeli, na przykład.

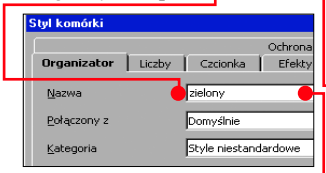


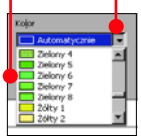
Formatowanie warunkowe

Każdą komórkę, która nas interesuje, możemy sformatować warunkowo. Pozwoli nam to lepiej kontrolować zmiany zachodzące w budżecie. Zobaczmy, jak to zrobić, na przykładzie komórki zawierającej łączną kwotę naszego bilansu. Zrobimy tak, by poszczególne kwoty pojawiające się w tej komórce miały inny kolor. Na przykład powyżej kwoty 500 złotych będzie to barwa zielona. Od 500 do 200 złotych kolor pomarańczowy, a poniżej 200 złotych czerwony, informujący nas o kończącej się gotówce na koncie.

1 Najpierw musimy zdefiniować style. W tym celu klikamy na Format i Katalog stylów... W oknie, które pojawia się na ekranie, klikamy na Nowy...

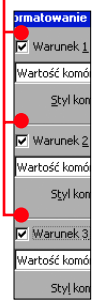
2 Wpisujemy nazwę nowego stylu w pole ●. Klikamy na zakładkę Efekty czcionki i ●. Z listy wybieramy kolor ●. Wybór potwierdzamy, klikając na OK.

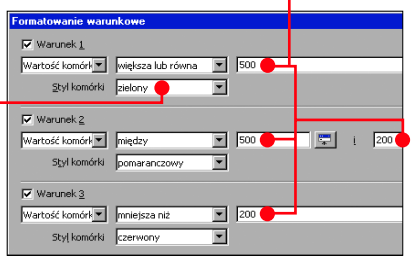




3 Następnie powtarzamy krok **1** i w oknie wpisujemy nazwę kolejnego stylu Nazwa pomarańczowy. Następnie z listy wybieramy kolor Pomarańczowy 2 i klikamy na OK. Jeszcze raz wykonujemy krok **1**, wpisujemy nazwę czerwony, wybieramy kolor Jasnoczerwony i klikamy na OK.

4 Klikamy na komórkę D46, następnie na Format i Formatowanie warunkowe... Umieszczamy zaznaczenia przy polach ●. W pierwszym warunku wybieramy opcję większa lub równa, w drugim między, a w trzecim mniejsza lub równa. Z przygotowanych wcześniej stylów (mają one nazwy kolorów) wybieramy w pierwszym warunku ●, w drugim pomarańczowy i w trzecim czerwony. W polach obok wpisujemy wartości ●.Klikamy na przycisk OK.



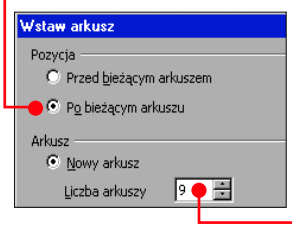


5 Widzimy, że wartość w komórce D46 zmienia automatycznie kolor na czerwony. Barwa czcionki w oknie będzie zmieniać się zależnie od wielkości kwoty.

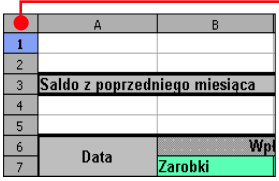
Dodajemy kolejne miesiące

Budżet jest gotowy. Aby z niego korzystać w następnych miesiącach, przeklejamy stronę, którą zrobiliśmy wcześniej, do następnego arkusza. Zmieniamy tylko miesiąc w kolumnie z datą.

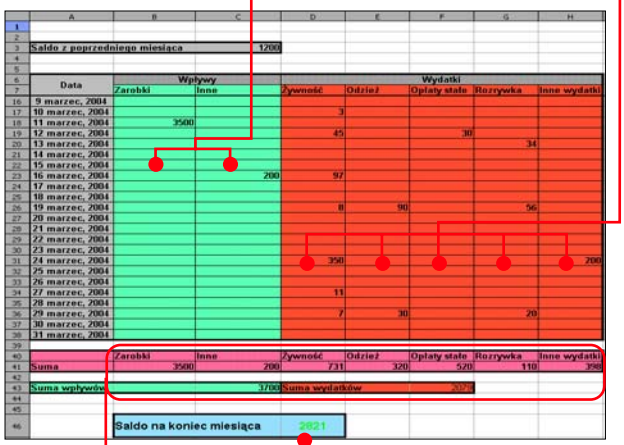
1 Najpierw wstawiamy dodatkowe arkusze na kolejne miesiące. Klikamy na Arkusz3, Wstaw i Arkusz... W oknie, które pojawia się na ekranie, dodajemy zaznaczenie ●, wpisujemy ● i klikamy na OK. Jednocześnie w dolnej części okna programu widzimy nowe arkusze.



2 Klikamy na Arkusz1 i ●. Wszystko zostaje zaznaczone. Wciskamy jednocześnie klawisze Ctrl i C. Klikamy na Arkusz2. Wciskamy klawisze Ctrl i V – cała zawartość zostaje skopiowana do bieżącego arkusza.



3 Musimy jeszcze zmienić datę. Klikamy na komórkę A8 i wpisujemy 8 | 1 kwiecień, 2004, następnie wykonujemy wskazówki z Rady Komputer ŚWIATA zamieszczonej na stronie 57. Powtarzając kroki **2** i **3** tej wskazówki, uzupełniamy pozostałe arkusze budżetu.



Jak funkcjonuje nasze dzieło

Domowy budżet jest już gotowy. Aby sprawnie się nim posługiwać, przeczytajmy jeszcze jedną wskazówkę.

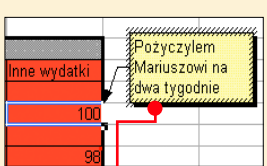
1 W komórkę C3 wpisujemy całą sumę pieniędzy, jaką dysponujemy na początku każdego miesiąca. W kolumnach Zarobki i Inne podajemy nasze wpływy (na przykład pensja) ●, a w kolumnach ● nasze wydatki.

2 Wszystkie wpisane koszty i wpływy sumują się w komórkach ●. W ● widzimy obecny stan naszego konta.

Komentarze do wydatków

1 Każda suma wpisana w komórkę może być opatrzona stosownym komentarzem informującym, na co przeznaczyliśmy wydane pieniądze.

2 Zaznaczamy interesującą nas komórkę i klikamy na Wstaw i Notatka.



W okienku ●, które się pojawia, wpisujemy dowolny tekst, który objaśnia nasz wydatek.

KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Koperty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

W krainie magii i miecza

Chcąc przeżyć fascynującą i niezwykłą przygodę zagrajmy w gry fabularne. Komputer ŚWIAT dokładnie sprawdził, która pozycja oczaruje nie tylko fanów gier tego gatunku

Drogowskaz

W krainie magii i miecza	72
Tak Komputer ŚWIAT testował gry RPG	76
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu gier RPG	78
Wyniki testu	78

Zanim powstały komputerowe 01 **RPG**, od dawna istniały już gry fabularne typu 02 **papier i ołówek** oparte między innymi na takich systemach jak 03 **Dungeons & Dragons**. Rozgrywka toczy się w nich bez użycia komputera. Gwarancją ciekawej zabawy jest fantazja kilku graczy i mistrza gry pełniącego rolę narratora oraz dobry podręcznik. Tym tropem poszli twórcy komputerowych RPG-ów. Podobny jest w nich system rozwoju postaci (zdobywanie punktów doświadczenia i umiejętności), większość stworzeń (nazwy i specyfika), a także koncepcja gry drużynowej.

Gry RPG zazwyczaj mają rozwiniętą fabułę, a świat, w którym toczą się nasze przygody, jest niezwykle rozległy. Wcielamy się w głównego bohatera i sami, bądź też z całą drużyną, rozwiązujemy poszczególne zagadki, rozwijając przy tym umiejętności naszej postaci i zdobywając różnego rodzaju przedmioty.

W teście Komputer ŚWIATA obok klasycznych gier RPG, których akcja rozgrywa się w fantastycznych krainach magii i miecza (Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła, Gothic II, Lionheart), znalazły się też takie, w których przygody toczą się na naszej planecie w przyszłości, a nawet w przestrzeni kosmicznej (Paradise Cracked, Star Wars).

Co to właściwie jest...

01 RPG
Ang. Role Playing Game. Gatunek gry komputerowej. W RPG gracz przeżywa przygodę, kierując poczynaniami śmiałka bądź grupy śmiałków podróżujących z misją po fantastycznej krainie. Sterowane przez gracza postacie charakteryzuje wiele wyrażonych liczbami współczynników. Współczynniki te wzrastają, gdy gracz pomyślnie pokonuje piętrzone przed nim przeszkody i rozwiązuje kolejne polecone zadania. Zdolności postaci mogą wzrosnąć także dzięki znajdowanym w grze przedmiotom (na przykład zwiększający siłę i zręczność miecz).

02 papier i ołówek
Pierwowzór komputerowych RPG. Zabawa towarzyska odbywająca się bez peceta. Biorą w niej udział gracze (zazwyczaj kilkuosobowa grupa) oraz sędzia, zwany często mistrzem gry, pełniący rolę wszechwiedzącego narratora. Jego zadaniem jest przygotowanie historii i przedstawienie jej graczom, relacjonowanie im wydarzeń oraz reagowanie na ich działania.
Do tradycyjnych RPG potrzebne są specjalne podręczniki. Ich spory wybór możemy znaleźć w salonach Empik.

03 Dungeons & Dragons
Ang. Lochy i Smoki. System RPG, którego zasady wykorzystywane są w wielu podsystemach – na przykład w domenie wampirów Ravenloft lub krainie Forgotten Realms.

RPG przez internet

MORPG – Massive Multiplayer Online RPG, czyli gry w trybie dla wielu graczy rozgrywane za pomocą łącz internetowych, zdobywają coraz więcej fanów także w Polsce. Dzięki temu możemy wieść wirtualne życie w magicznych światach razem z wieloma poszukiwaczami przygód.
W grze internetowej z innymi graczami tworzymy społeczność fantastycznej krainy. Na przykład w Ultimie Online postać bohatera możemy rozwijać i doskonalić w kilkudziesięciu profesjach, a to, jak ją będą postrzegać pozostali uczestnicy gry, zależy tylko od nas i naszych decyzji.
Przewagę gier online nad zwykłymi RPG stanowi ogromna liczba możliwych sytuacji (zupełnie jak w realnym życiu) – ograniczona jedynie fantazją graczy.

Najpopularniejsze RPG online to:

- **Ultima Online: Age of Shadows**, dystrybutor Cenega www.uo.com, http://uo.provector.pl
- **Star Wars: Galaxies**, dystrybutor LEM http://starwarsgalaxies.station.sony.com/ www.lem.com.pl/db.php?produkt=497
- **Neverwinter Nights**, dystrybutor CD Projekt www.nwn.cdprojekt.com

Ultima Online – matka MMORPG. Gra ciesząca się niesłabnącą popularnością także wśród polskich graczy

[1]Ang. Gwiezdne Wojny: Rycerze Starej Republiki

1. miejsce — Star Wars: Knights of the Old Republic[1]

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Zapierające dech w piersiach i niezwykle efektowne walki gwarantują świetną zabawę

Jedną z odległych galaktyk rządzi Republika za pomocą swoich wiernych i obdarzonych niezwykłą mocą rycerzy Jedi. Potęga Republiki szybko słabnie w wyniku ciągłych wojen z Sithami dowodzonymi przez Mrocznych Jedi, którzy wybrali ciemną stronę Mocy. Gracz wciela się w bohatera, który niewiele wie o swojej przeszłości, ale szybko można się zorientować, że jego działania będą miały duży wpływ na przyszłe losy targanej wojnami galaktyki.

Świat, w którym przeżywamy nasze przygody w grze, jest rozległy. Miejsca, w których toczy się akcja, są bardzo urozmaicone – kilka planet, stacja kosmiczna, podmorska baza, pustynia, a nawet dżungla. Zwiedzamy je z niesłabnącą ciekawością. W dodatku wszystko pokazano w pięknej oraz solidnie wykonanej grafice trójwymiarowej.

Mrocznym Jastrzębiem podróżujemy po najodleglejszych zakątkach galaktyki

Podczas rozgrywki, wykonując kolejne zadania i podejmując szereg decyzji, wybieramy drogę, którą ma podążać nasz bohater. Mamy do wyboru dobro lub ciemną stronę Mocy. Dzięki temu gra ma chociaż częściowo nieliniową fabułę. Podczas rozgrywki mamy również wpływ na zakończenie poszczególnych dodatkowych epizodów, których jest naprawdę bardzo dużo. Są możliwe dwa główne zakończenia – od naszego postępowania zależy, w jaki sposób zakończy się gra. Dzięki temu gdy zabawa dobiegnie końca, możemy zacząć wszystko od początku – inaczej przeprowadzić rozgrywkę i podejmować odmienne decyzje.

W Rycerzach Starej Republiki rozpoczynamy grę z jednym bohaterem, jednak w miarę rozwijania się fabuły możemy skompletować dziewięcioosobową drużynę. W jej skład niekoniecznie muszą wchodzić wyłącznie ludzie – mogą to być także roboty oraz przeróżne stworzenia zamieszkujące galaktykę (na przykład Wookie).

Swój miecz świetlny konstruujemy sami, decydując przy tym o jego potężnych właściwościach

Na pochwałę zasługuje bardzo dobrze dobrany dźwięk, który doskonale oddaje klimat świata gry. Każda z ras podobnie jak w filmie posługuje się innym językiem – robi to naprawdę duże wrażenie podczas gry.

Zdaniem Komputer ŚWIATA Star Wars to najlepszy RPG w teście, i jedna z najlepszych gier, jakie ukazały się na naszym rynku.

W grze przetłumaczono tylko tekst, tworząc tak zwaną wersję kinową.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 140 zł

Wymagania według producenta: PIII 1 GHz, 128 MB Win 98, 256 MB Win Me/XP
Do testu dostarczył: Lemon Interactive Sp. z o.o., Warszawa, ul. Żupnicza 17, tel. (022) 6518590

2. miejsce — Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła

Dwugłowe ettiny to jedne z wielu potworów, z jakimi przyjdzie zmierzyć się naszemu bohaterowi

W pradawnych czasach demony postanowiły poznać tajniki najgorszego zła. Ich siedzibą była Świątynia Pierwotnego Zła. Wszyscy, którzy opowiedzieli się po stronie dobra, wspierani przez magów z kręgu Ośmiu, przeciwstawili się okropnej sekcie, co doprowadziło do krwawej bitwy i uwięzienia wodza demonów w Świątyni Złych Żywiołów. Po kilkudziesięciu latach spokoju w jej pobliżu zaczynają dziać się dziwne rzeczy, a zewsząd ściągają do niej straszliwe bestie. Krąży plotka, że zamknięte zło zaczyna budzić się do życia. Ktoś musi wejść do straszliwej świątyni i sprawdzić, co się tam naprawdę stało. To misja naszej drużyny.

Nasz zespół kompletujemy na początku gry. Może się on składać maksymalnie z pięciu postaci. We wstępie określamy także charakter naszej kompanii – mamy do wyboru między innymi postacie złe, neutralne i praworządne oraz dobre.

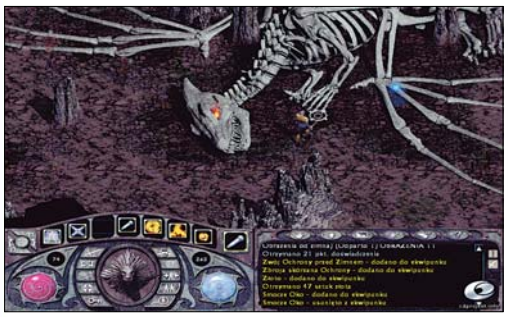
Program zachwyca solidnie wykonaną i bardzo ładną grafiką. Po rozpoczęciu przygody okazuje się, że świat gry naprawdę żyje – wokoło widać mnóstwo zwierząt, a rośliny kołyszą się na wietrze. Brawa należą się także za dobrze przygotowaną polską lokalizację. Głosu postaciom użyczyli Piotr Fronczewski, Paweł Wawrzecki i Adam Ferency.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 130 zł

Wymagania według producenta: PIII 800, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: Centrum Sprzedaży Wysyłkowej CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

3. miejsce Lionheart: Legacy of the Crusader[2]

[2]Ang. Lwie Serce: Dziedzictwo krzyżowca



W Lionheart spotykamy wiele gatunków potworów

Ryszard Lwie Serce, ulegając złym mocom, dokonuje rzezi tysięcy jeńców. Okazuje się to zgubne w skutkach, ponieważ podczas rytuału do naszego świata przedostają się magiczne siły i różne bestie. Król Ryszard zbiera wojsko i wypowiada walkę złu. Nasze zadanie rozpoczyna się ponad czterysta lat później. W głównym bohaterze odradza się duch legendarnego króla – za jego namową ruszamy walczyć z panoszącym się złem.

Lionheart to bardzo ciekawy i rozbudowany program. Fanom Fallouta 1 i 2 spodoba się sposób rozwijania postaci – jest niemal identyczny jak w tej grze. Słabą stroną Lionheart jest nieco przestarzała grafika 2D i zbyt mała rozdzielczość, w jakiej możemy prowadzić rozgrywkę. Te braki w części rekompensują ładnie wykonane tła. Zdarzają się jednak lokacje zbyt monotonne, co z czasem zaczyna nudzić.

Jakość bardzo dobra **Cena/Jakość** dostateczna **Cena** 100 zł

Wymagania według producenta: PIII 700, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

4. miejsce Gothic II[3]

[3]Ang. Gotycki

W Gothic II kamera ustawiona jest za plecami bohatera

Rozgrywkę rozpoczynamy w wieży dobrze znanego z pierwszej części gry maga Xardasa. To on ratuje naszego bohatera z opresji i wysyła z misją ratowania świata. Naszym głównym zadaniem jest znalezienie potężnego artefaktu – Oka Innosa – który ma pomóc w walce ze złem zagrażającym ludzkości.

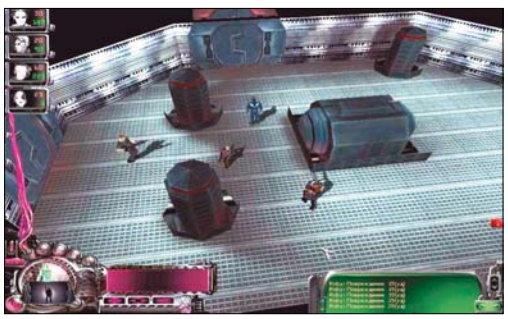
W Gothic II czeka na nas wiele zadań, a wpadanie w kłopoty i uczestnictwo w różnego rodzaju bójkach to specjalność naszego bohatera. W grze cieszy bardzo duża liczba napotykanych postaci. Z każdą z nich możemy wdać się w rozmowę. Oczywiście nie wszystkie mają cenne dla nas informacje, jednak tak bogate grono żywych istot czyni świat gry o wiele ciekawszym. Program ma ładną trójwymiarową grafikę. Także polska lokalizacja stworzona przez CDProjekt nie budzi żadnych zastrzeżeń.

Jakość bardzo dobra **Cena/Jakość** dostateczna **Cena** 100 zł

Wymagania według producenta: PIII 700, 256 MB, Win 98/Me/2000/XP
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

5. miejsce Paradise Cracked[4]

[4]Ang. Raj Skrakowany



Paradise Cracked to gra turowa, co czasami spowalnia akcję

Obraz przyszłości przedstawiony w grze nie napawa optymizmem. Totalna komputeryzacja, brudne ulice, wszechobecna broń i przemoc. Główny bohater, w którego postać wciela się gracz, to uzdolniony haker. Przez przypadek staje się posiadaczem tajnych dokumentów. Wynika z nich, że ludzkość stoi w obliczu zagłady i to właśnie on musi ją ocalić.

W ciężkiej walce nie jest jednak osamotniony. Podczas rozgrywki dołączają do niego napotkane osoby, dzięki którym można stworzyć zgraną i gotową na wszystko grupę śmiałków. Grafika w Paradise Cracked nie zachwyca, jednak jest dużo lepsza niż na przykład w Siege of Avalon. W grze jak w klasycznym RPG rozwijamy naszą postać przez zdobywanie punktów doświadczenia i awansowanie na kolejne poziomy. Polska lokalizacja programu została wykonana starannie – głosy aktorów wiernie oddają klimat gry.

Jakość dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 59 zł

Wymagania według producenta: P III 450, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

6. miejsce Jak rozpętałem II wojnę światową

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

Wszyscy członkowie załogi łodzi mają na imię Ulryk

Każdy szczęściu dopomoże, każdy dzisiaj wygrać może – te słowa Franka Dolasa zapamiętał każdy, kto oglądał polską komedię Jak rozpętałem II wojnę światową. Na podstawie fabuły tego kultowego filmu programiści z Mirage postanowili stworzyć ciekawą i wesołą grę RPG. I udało im się. Jest śmiesznie i swojsko. Gra wyróżnia się wśród zalewających nas zagranicznych produkcji, które niewiele mają wspólnego z polskimi realiami.

Zabawę rozpoczynamy na krze lodowej, z której zabiera nas na pokład niemiecka łódź podwodna. Pierwszym zadaniem jest stłumienie buntu wśród załogi okrętu i dostanie się na ląd. Przeżywając z Frankiem Dolasem zabawne przygody, można przymknąć oko na niezbyt dopracowaną grafikę i monotonny dźwięk. Całą frajdę psują jednak błędy w grze. Na przykład niektóre lokacje są niedostępne, a próby ich przejścia kończą się zawieszeniem aplikacji.

Jakość dobra **Cena/Jakość** celująca **Cena** 50 zł

Wymagania według producenta: P III 433, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

7. miejsce Spells of Gold[5]

Po wyjściu z miasta zawsze napadają nas bandyci – to nudzi

Żądza pieniądza – taki tytuł mogłaby z powodzeniem nosić ta gra. Najważniejsze są w niej złote monety. Jako główny bohater wcielamy się w postać kupca i przemierzając kolejne krainy, handlujemy różnymi towarami, kupujemy taniej, sprzedajemy drożej – i tak w kółko. Od czasu do czasu zdarza nam się wykonać jakieś zadanie, które zazwyczaj ogranicza się do przewiezienia listu bądź przekazania ważnej informacji lub też polega na unicestwieniu niewygodnego osobnika. W Spells of Gold jest też bardzo dużo walk. Wystarczy, że ruszymy się poza bramy miasta, a już napadają nas hordy wszelakiego rodzaju stworów.

Szata graficzna byłaby do przyjęcia, gdyby nie kulejąca animacja. Postacie poruszają się niczym sztywne teatralne kukiełki, a otoczenie jest martwe jak obraz. W polskiej wersji gry przetłumaczone zostały tylko napisy.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 80 zł

Wymagania według producenta: P II 333, 64 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: Cenega, 02-234 Warszawa, ul. Działkowa 37, tel. (022) 8685268

[5]Ang. Czary złota

8. miejsce Piraci z Karaibów

Bitwy morskie w grze są bardzo efektowne

Fabuła gry opiera się na kinowym przeboju o takim samym tytule. Podobnie jak w filmie głównym bohaterem jest pirat. To w jego postać się wcielamy. Mamy swój statek, którym przewozimy zakupione towary, by później sprzedawać je z zyskiem w innych portach. Nie jest to łatwe, gdyż musimy stoczyć wiele morskich bitew i lądowych potyczek na szpady. Dodatkowe utrudnienie stanowi nieintuicyjne i skomplikowane sterowanie postacią oraz statkiem. W grze zachwyca przede wszystkim bardzo ładna trójwymiarowa grafika. Modele statków z uwijającymi się na pokładzie marynarzami i miejsca, w których toczy się akcja, przedstawione są bardzo starannie, z dbałością o najmniejsze szczegóły. W grze przetłumaczono tylko tekst, zresztą oryginalnych dialogów jest i tak jak na lekarstwo – od czasu do czasu ktoś wita się z bohaterem lub wydaje jakiś nieartykułowany dźwięk.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 100 zł

Wymagania według producenta: PIII 800, 128 MB, Win 98/2000/Me/XP
Do testu dostarczył: CDProjekt, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. (022) 5196919

[6]Ang. Oblężenie Avalon

9. miejsce Siege of Avalon[6]

Na początku gry warto odwiedzić płatnerza

Główny bohater gry wraca po długiej podróży w swoje rodzinne strony. W jego ojczyźnie od dłuższego czasu trwa wyniszczająca wojna. Bezlitosnemu Mirthasowi, który pustoszy kraj, opiera się już tylko tytułowa twierdza Avalon. Na barkach bohatera spoczywa ratowanie krainy, a na gracza czeka kilkadziesiąt godzin dobrej zabawy.

Gra nie zachwyca szatą graficzną. Kolejne miejsca, które zwiedzamy, są bardzo podobne do siebie (powtarzają się stałe elementy tła – na przykład podłogi budynków czy zamków). Siege of Avalon ma jednak swoje zalety – jedną z nich jest bardzo rozwinięta fabuła, co w grach RPG jest podstawą ciekawej rozgrywki. Bohater musi się sporo nachodzić i przeprowadzić setki długich dialogów, by ciągle rozwijać akcję. Spolszczając grę, zrobiono tak zwaną wersję kinową – przetłumaczono tylko tekst.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 50 zł

Wymagania według producenta: PII 450, 64 MB, Win 9x/Me/2000
Do testu dostarczył: Techland, 64-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Żółkiewskiego 3, tel. (062) 7372747

Tak Komputer ŚWIAT testował gry RPG

Dziennikarz Komputer ŚWIATA poznał dokładnie każdą z testowanych gier

Podczas testu korzystano ze standardowej tabeli testowej. Komputer ŚWIAT dużą wagę przyłożył do oceny fabuły i treści gry – jest to sprawa priorytetowa w RPG. Ponadto sprawdzono, jakie możliwości rozwoju postaci daje program. Te oceny zawarto w rubryce grywalność.

W grach RPG obok wielkości przeznaczonego do zwiedzania świata ważna jest polska lokalizacja. Dobrze dobrane głosy aktorów (na przykład Świątynia Pierwotnego Zła) powinny oddawać klimat gry. Za niepełne tłumaczenia, czyli tak zwane wersje kinowe, odejmowano punkty (Star Wars, Piraci z Karaibów).

Istotną sprawą w każdej grze jest szata graficzna. Przyjemniej prowadzi się rozgrywkę w trójwymiarowym świecie i gdy animacja jest dobrze dopracowana. Ten element najbardziej spodobał się Komputer ŚWIATOWI w Star Wars: Knight of Old Republic, za co gra otrzymała najwyższą ocenę – celującą.

Parametr Cena/Jakość obliczono, korzystając z poniższej skali:

celująca	poniżej 2,88
bardzo dobra	2,88 – 3,62
dobra	3,63 – 4,33
dostateczna	4,34 – 5,06
mierna	5,07– 5,78
niedostateczna	powyżej 5,78

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu gier RPG

Jak uruchomić grę Star Wars: Knights of the Old Republic i stworzyć postać głównego bohatera

Grę w Star Wars: Knights of the Old Republic zaczynamy od stworzenia postaci naszego głównego bohatera. Określamy początkowe statystyki (siła, zręczność), umiejętności (włamywanie się do komputerów, siła perswazji). Wszystkie współczynniki określające naszą postać możemy wybrać sami, jednak musimy najpierw zapoznać się z możliwościami, jakie dają poszczególne umiejętności. Dlatego Komputer ŚWIAT pokaże na początek, jak stworzyć postać ze współczynnikami zalecanymi przez program.

1 Po zainstalowaniu gry klikamy dwukrotnie na ikonę dodaną do pulpitu podczas instalacji.

Następnie w powitalnym oknie programu wybieramy kliknięciem Graj.

2 W menu głównym programu klikamy na przycisk Nowa gra. Następnie wybieramy klasę, klikając na jedną z wyświetlonych postaci. Dokonujemy wyboru między żołnierzem, zwiadowcą a łajdakiem.

Rada Komputer ŚWIATA

Gra Star Wars: Knights of the Old Republic ma bardzo duże wymagania sprzętowe. Program do prawidłowego funkcjonowania potrzebuje procesora 1,0 GHz, 256 MB i karty graficznej GeForce 2, jednak by gra nie zacinała się podczas tak zwanego pokazu slajdów i działała w wyższej konfiguracji, wymagany jest procesor 1,6 GHz, 512 MB i GeForce 4 lub ATI Radeon 9200.

Wyniki	Waga	1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce
Nazwa gry		**Star Wars: Knights of the Old Republic**	**Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła**	**Lionheart: Legacy of the Crusader**	**Gothic II**
Producent		**BioWare**	**Troika Games**	**Reflexive Entertainment**	**Piranha Bytes**
Komputer ŚWIAT zaleca		**12 lat**	**15 lat**	**15 lat**	**15 lat**
Serwis	**4%**	**4,25**	**4,25**	**4,25**	**4,25**
Serwis telefoniczny	3%	(022) 6517319	(022) 5196919	(022) 5196919	(022) 5196919
Serwis online	1%	www.lem.com.pl	www.cdprojekt.info	www.cdprojekt.info	www.cdprojekt.info
Instalacja	**22%**	**5,09**	**4,86**	**5,09**	**4,64**
Automatyczny start	1%	jest	jest	jest	jest
Inf. o ilości zajmowanego miejsca na dysku	1%	jest	jest	jest	brak
Inf. o ilości wolnego miejsca na dysku	1%	jest	brak	jest	brak
Podręcznik	5%	bardzo dobry	bardzo dobry	bardzo dobry	bardzo dobry
Język podręcznika	5%	polski	polski	polski	polski
Wybór rodzaju instalacji	3%	brak	brak	brak	brak
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	tak	tak	tak	tak
Odinstalowanie	3%	bezproblemowe	bezproblemowe	bezproblemowe	bezproblemowe
Obsługa	**29%**	**3,66**	**3,76**	**4,83**	**4,10**
Sterowanie	4%	mysz, klawiatura	mysz, klawiatura	mysz, klawiatura	mysz, klawiatura
Płynność grafiki (Pentium II 450, 160 MB RAM, Riva TNT2 16 MB)	7%	nie działa	niedostateczna	dobra	mierna
Płynność grafiki (Athlon 1200, 256 MB RAM, GeForce2 GTS)	7%	dobra	dobra	celująca	bardzo dobra
Płynność grafiki (Pentium 4 1600, 256 MB RAM, GeForce4 Ti 4400)	7%	bardzo dobra	celująca	celująca	celująca
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	bardzo duża	duża	mała	mała
Jakość gry	**45%**	**5,56**	**5,42**	**4,44**	**5,07**
Jakość grafiki	9%	celująca	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
Dźwięk i muzyka	9%	celujące	celujące	dobre	bardzo dobre
Zakres gry	7%	celujący	bardzo dobry	dobry	dobry
Grywalność	10%	celująca	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
Język gry	10%	polski/tylko napisy	polski	polski	polski
Ocena pośrednia	**100%**	**4,85**	**4,77**	**4,69**	**4,66**
Punkty dodatnie/ujemne			mapa obszaru gry, płyta CD z poradnikiem, książka Świątynia złych żywiołów +0,05		
Ogólna ocena jakości		**4,85**	**4,82**	**4,69**	**4,66**
Jakość		**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**
Cena/Jakość		**niedostateczna**	**mierna**	**dostateczna**	**dostateczna**
Cena		**140 zł**	**130 zł**	**100 zł**	**100 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**140/4,85² = 5,95**	**130/4,82² = 5,60**	**100/4,69² = 4,55**	**100/4,66² = 4,60**

3 W karcie tworzenia postaci możemy wykreować naszego bohatera krok po kroku ●, sami decydując o tym, jakimi umiejętnościami będzie dysponował. Jednak za pierwszym razem warto skorzystać z gotowych postaci. Klikamy na ●.

4 W następnym oknie klikamy na PORTRET. Umożliwi to nam wybranie jednego z dostępnych portretów. Warto dobrze rozważyć wybór, ponieważ twarz naszego bohatera będzie nam towarzyszyć przez kilkadziesiąt godzin zabawy. Kolejne portrety przewijamy, klikając na ●. Po dokonaniu wyboru klikamy na OK.

5 Klikamy na przycisk IMIĘ. W oknie ● wpisujemy imię – wymyślone bądź własne. Możemy także skorzystać z generatora imion losowych. Klikamy na IMIĘ LOSOWE do momentu, aż trafimy na nazwę, która nam odpowiada. Klikamy na OK.

6 Nasza postać jest gotowa do zwiedzania najodleglejszych zakątków wszechświata. Informacje o poziomie siły czy inteligencji ● widoczne są poniżej. Grę rozpoczynamy, klikając na przycisk ●. Niech Moc będzie z Wami!

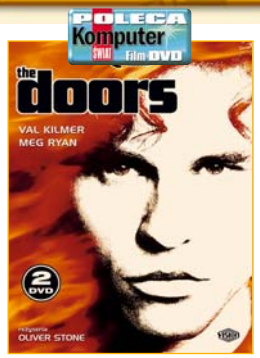
5. miejsce		6. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce	
Paradise Cracked		**Jak rozpętałem II wojnę światową**		**Spells of Gold**		**Piraci z Karaibów**		**Siege of Avalon**	
Mist Land	Ocena	**Mirage Interactive**	Ocena	**Jonquil Software**	Ocena	**Akella**	Ocena	**Digital Tome**	Ocena
15 lat		**15 lat**		**12 lat**		**15 lat**		**15 lat**	
	4,25		4,00		4,25		4,00		4,25
(022) 8685268	4	(022) 8685268	4	(022) 8685219	4	(022) 5196966	4	(062)7372746	4
www.cenega.pl	5	www.cenega.pl	4	www.cenega.pl	5	www.cdprojekt.info	4	www.techland.com.pl	5
	3,73		3,82		4,86		4,64		3,73
jest	6	tylko instalacja	3	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
dobry	4	bardzo dobry	5	dobry	4	dobry	4	dobry	4
polski	6	polski	6	polski	6	polski	6	polski	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
nie	1	tak	6	tak	6	tak	6	nie	1
bezproblemowe	6	bezproblemowe	1	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	4,93		4,59		4,93		4,34		4,79
mysz	3	mysz, klawiatura	4	mysz, klawiatura	4	mysz, klawiatura	4	mysz	3
bardzo dobra	5	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dostateczna	3	bardzo dobra	5
celująca	6	celująca	6	celująca	6	bardzo dobra	5	celująca	6
celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
mała	3	mała	3	bardzo mała	2	mała	3	bardzo mała	2
	4,44		4,60		3,80		4,20		3,76
dobra	4	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	dostateczna	3
dobre	4	dobre	4	dostateczne	3	dobre	4	dostateczne	3
dobry	4	bardzo dobry	5	dobry	4	dobry	4	bardzo dobry	5
dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
polski	6	polski	6	polski/tylko napisy	4	polski/tylko napisy	4	polski/tylko napisy	4
	4,42		4,40		4,38		4,33		4,07
						niewygodne sterowanie	-0,1		
	4,42		4,40		4,38		4,23		4,07
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
bardzo dobra		**celująca**		**dobra**		**mierna**		**bardzo dobra**	
59 zł		**50 zł**		**80 zł**		**100 zł**		**50 zł**	
59/4,42² = 3,02		**50/4,40² = 2,58**		**80/4,38² = 4,17**		**100/4,23² = 5,59**		**50/4,07² = 3,02**	

Nowości DVD i wideo

DVD

The Doors

Na ten film czekaliśmy wyjątkowo długo. Ale już jest. W dwupłytowym wydaniu QDVD, ze znakomitym dźwiękiem, poprawionym cyfrowo obrazem i imponującym wyborem dodatków.
The Doors to ikona epoki dzieci kwiatów. Charyzmatyczny wokalista Jim Morrison szybko stał się głosem zbuntowanego pokolenia. Muzyka, narkotyki, imprezy, koncerty, życie na walizkach, wreszcie tragiczna śmierć z przedawkowania – ten scenariusz powtarzał się wtedy aż nazbyt często. Ale legenda wciąż żyje. Przy grobie Morrisona do dziś spotykają się tysiące ludzi...



Reż. Oliver Stone
Wyk. Val Kilmer, Meg Ryan
The Doors wyreżyserował Oliver Stone, twórca Plutonu, JFK i Urodzonych morderców.

Muzyczny, 1991
2.35:1, DD 5.1, DTS ES
135 min, cena: 60 zł**

Reż. Wolfgang Becker
Wyk. Daniel Brühl, Katrin Sass

Good Bye Lenin!

Zabawne i sympatyczne. Jest koniec 1989 roku. Matka młodego mieszkańca Berlina zapada w śpiączkę. Budzi się po kilku miesiącach. Komunizmu już nie ma, a to będzie dla niej szokiem. Może udawać, że nic się nie wydarzyło?

Komedia, 2003
1.85:1, DD 5.1, DTS
116 min, cena: 70 zł**

Reż. Michael Haneke
Wyk. Susanne Lothar, Ulrich Mühe

Funny Games

Wstrząsający, zapadający w pamięć obraz bezsensownej przemocy i bezsilności ofiar wobec oprawców. Małżeństwo przyjeżdża na wakacje do letniego domku. Tam odwiedza ich dwóch z pozoru kulturalnych młodych ludzi...

Thriller, 1997
1.85:1, DD 5.1, DTS ES
103 min, cena: 70 zł**

Reż. Mira Nair
Wyk. Uma Thurman, Gena Rowlands

Histeryczna ślepota

Film Miry Nair, hinduskiej reżyserki, twórczyni świetnego Monsunowego wesela. Tutaj pokazuje skomplikowane losy trzech kobiet w małym amerykańskim miasteczku w latach osiemdziesiątych. Główna bohaterka spędza czas w barach.

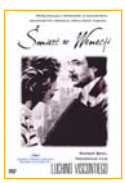
Dramat, 2002
1.85:1, DD 5.1
90 min, cena: 80 zł**

Reż. Robert Harmon
Wyk. Rutger Hauer

Autostopowicz

Gratka dla miłośników horrorów – staranne, dwupłytowe wydanie QDVD jednego z najsłynniejszych thrillerów w historii kina. Psychopatyczny morderca czyha na samotnych kierowców na opustoszałej autostradzie... Klasyka.

Thriller, 1986
2.35:1, DD 5.1, DTS ES
93 min, cena: 60 zł**



Reż. Luchino Visconti
Wyk. Dirk Bogarde, Bjorn Andersen

Śmierć w Wenecji

Dla koneserów. Nakręcona przez znakomitego włoskiego reżysera ekranizacja noweli Tomasza Manna. Jej bohater jest znakomitym kompozytorem. Porzuca uporządkowane życie, aby odbyć realną i metafizyczną podróż w głąb siebie.

Dramat, 1971
2.40:1, DD 5.1
125 min, cena: 70 zł**

Reż. Charles Chaplin
Wyk. Charles Chaplin, Sydney Chaplin

Rewia Chaplina

Dwupłytowy dodatek do kolekcji filmów Charliego Chaplina – reedycja trzech niezapomnianych filmów niemych z jego udziałem (Pieskie życie, Charlie żołnierzem i Pielgrzym). Filmy komentowane są przez samego Chaplina.

Komedia, 1959
1.33:1, DD 5.1
119 min, cena: 90 zł**

Top 10 DVD

Kwiecień 2004

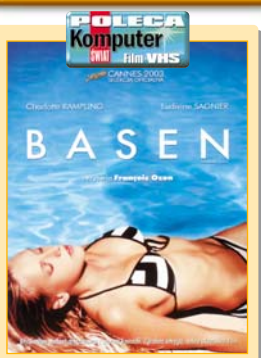
1. **Gdzie jest Nemo** Imperial
2. **Resident Evil** Vision
3. **Terminator 2** Vision
4. **Król Lew 3: Hakuna Matata** Imperial
5. **Pan i władca: Na krańcu świata** Imperial
6. **Zmruż oczy** Jawi
7. **To właśnie miłość** Universal
8. **Dogma** Vision
9. **Życie jest piękne** Vision
10. **Traffic** Vision

źródło: GfK

Wideo

Basen

Upalne lato, piękne krajobrazy południowej Francji, wielki dom, w którym spotykają się dwie kobiety. Jedna z nich to angielska pisarka w średnim wieku, klasyczna stara panna ze wszystkimi przywarami należnymi temu stanowi – oschła, niesympatyczna i nieładna. Druga z nich to dwudziestoletnia Julie – piękna, seksowna, bez zahamowań i kompleksów. Różne jak dzień i noc kobiety nie znoszą się, ale potem złość przeradza się w fascynację. Na jaw wychodzą skrzętnie skrywane tajemnice.
Dzieło francuskiego reżysera, twórcy 8 kobiet, to połączenie



Reż. François Ozon
Wyk. Ch. Rampling, L. Sagnier
czarnej komedii i kryminału z zakończeniem, które wprawia widza w osłupienie. O co tak naprawdę w tym filmie chodzi?

Komedia, 2003, także DVD
129 min, cena: 39 zł**

Reż. Jan De Bont
Wyk. Angelina Jolie

Lara Croft Tomb Raider – Kolebka życia

Kolejne przygody z piękną, wysportowaną panią archeolog, bohaterką kultowej serii gier komputerowych. Lara zamierza odnaleźć samą esencję zła – Puszkę Pandory, w której zamknięte są plagi ludzkości.

Akcja, 2002, także DVD
113 min, cena: 30 zł**

Reż. Tomasz Konecki, A. Saramonowicz
Wyk. R. Królikowski, Z. Zamachowski

Ciało

Rzadkie zjawisko – udana i całkiem śmieszna polska komedia. Goldie przewozi pociągiem walizkę z łupami skradzionymi z kościoła. Kiedy pociąg gwałtownie hamuje, walizka spada na głowę współpasażerowi Goldiego. Śmierć na miejscu. Co zrobić z ciałem?!

Komedia, 2003, także DVD
94 min, cena: 30 zł**

Reż. John Leguizamo
Wyk. John Leguizamo, Clifton Collins Jr.

Niezwyciężony

Emigrantom niełatwo odnaleźć się w innym świecie. Często pamięć o korzeniach ogranicza i powoduje rozdarcie. Niezwyciężony, utalentowany bokser, musi odnaleźć równowagę między zdobytą sławą i pieniędzmi a swoimi latynoskimi korzeniami.

Dramat, 2003, także DVD
110 min, tylko w wypożyczalni

Reż. m.in. William Wyler, Richard Quine
Wyk. Audrey Hepburn

Kolekcja Audrey Hepburn

Siedem filmów z piękną i utalentowaną Audrey Hepburn w rolach głównych. W kolekcji – Zabawna buzia, Kiedy Paryż wre, Śniadanie u Tiffany'ego, Sabrina, Rzymskie wakacje, Wojna i pokój oraz My Fair Lady.

Komedia, różne, także DVD
różne, cena: 30 za szt.

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowana przez dystrybutorów cena detaliczna brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice.

Reż. Jerzy Stuhr
Wyk. Jerzy Stuhr, Małgorzata Zajączkowska

Pogoda na jutro

Jerzy Stuhr z przymrużeniem oka o naszych czasach. Ojciec rodziny jeszcze w czasach komunizmu postanawia skryć się przed światem w klasztorze. Opuszcza rodzinę. Po wielu latach dochodzi do spotkania, a bujający w obłokach ojciec musi zejść na ziemię.

Komedia, 2003, także DVD
96 min, cena: 30 zł

Prod. Studio Walta Disneya

Maleństwo i przyjaciele

Spotkanie z uroczymi mieszkańcami Stumilowego Lasu. Nadchodzi wiosna, wszyscy są gotowi do zabawy, tylko Królik zapędza wszystkich do wiosennych porządków. To dzięki Maleństwu konflikt między przyjaciółmi będzie zażegnany.

Dla dzieci, 2003, także DVD
63 min, cena: 45 min

Reż. Jack Perez
Wyk. Susan Ward, Leila Arcieri

Dzikie żądze 2

Sequel filmu sensacyjnego z 1980 roku (nauczyciel niesłusznie oskarżony o zgwałcenie uczennicy, której wpływowa i bogata matka postanawia go zniszczyć). Tym razem bohaterkami są dwie dziewczyny, które dla pieniędzy gotowe są na wszystko.

Sensacyjny, 2002, także DVD
91 min, cena: 30 zł**

CD

POLECA Komputer Świat Płyte CD

Aerosmith Honkin'On Bobo

Która to już płyta Aerosmith? Nie sposób zliczyć. Zbliżający się do wieku emerytalnego weterani sceny rockowej pozostają niezmordowani i pełni werwy. Czego wyrazem najnowszy krążek.
Według zapowiedzi członków zespołu, Honkin'On Bobo miało być płytą bluesową. Tak jest w istocie - są na niej klasyczne, bluesowe kawałki, ale zagrane w sposób, który nie pozostawia wątpliwości, kto jest ich odtwórcą. Fani dynamicznego rocka w wykonaniu zespołu nie będą rozczarowani. A czy Aerosmith przekona do siebie młode pokolenie słuchaczy? Zapewne nie. Honkin'On Bobo to propozycja dla miłośnikow starego, dobrego rocka i bluesa sprzed lat.

Rock
Sony Music
43,5 min, cena: 60 zł**

Anastacia Anastacia

Najnowszy, trzeci krążek Anastacii, filigranowej dziewczyny z Nowego Jorku o potężnym głosie. W charakterystycznej dla Anastacii mieszance popu, soulu i rocka tym razem zdecydowanie przeważa rock.

Pop
Sony Music
48,4 min, cena: 64 zł**

Liber Bógmacher

Solowa płyta Libera z hiphopowego składu Ascetoholix. Klasyczne rymowane kawałki, ale gdzieniegdzie mocniejsze brzmienia, rockowy wokal, gitary i pianino. Oraz goście - Mezo, Doniu, Tabb i inni.

Hip-hop
Sony Music
51,1 min, cena: 33 zł**

Cool & Hot Składanka

Kompilacja przebojów czarnej muzyki z pogranicza soulu, hip-hopu i R&B. Na krążku nowe przeboje Blue Cantrell, Beyonce, Missy Elliott i trochę starsze - Fallin' Alicii Keys, Ms. Jackson Outkast i inne.

Pop
BMG
65 min, cena: 30 zł**

Top 10 CD

29.03–4.04. 2004

1. **Ania** Samotność po zmierzchu
2. **IRA** Ogień
3. **Maanam** Znaki szczególne
4. **Janusz Radek** Królowa nocy
5. **George Michael** Patience
6. **TSA** Proceder
7. **Chylińska** Winna
8. **Norah Jones** Feels like home
9. **A. Lipnicka/J. Porter** Nieprzyzwoite piosenki
10. **Novika** Feat. Novika

źródło: GFK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV *28 kwietnia – 10 maja*

środa, 28 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Czarna flota powietrzna
TVN Turbo 8.30 22.00
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze
TVN Turbo 13.00 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Cybermózg. Nowe sposoby współpracy komputerów i ludzkich umysłów
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)

MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 29 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Cybermózg
TVN Turbo 9.00 14.00
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze
Discovery 10.00
Samoloty, które nigdy nie latały: Ostatni myśliwiec rakietowy
TVN Turbo 10.00 13.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 14.30 20.30, 2.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
National Geographic 0.00
Nauka i technika: Bioniczni ludzie. Sztuczne włókna nerwowe nadzieją dla osób cierpiących na paraliż

piątek, 30 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
TVN Turbo 10.30 18.00
Historia lotnictwa – samoloty, historia lotnictwa, tragedie lotnicze
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny
TVN Turbo 14.30 21.00
Mała armia – pojazdy militarne
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

sobota, 1 maja

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny. Zmiany w polaryzacji Ziemi
Reality TV 9.25
Robotica

niedziela, 2 maja

TVP1 9.55
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym

poniedziałek, 3 maja

Discovery Science 12.40 18.40
Ultranauka: Burze kosmiczne. Strumień naładowanych cząsteczek emitowany przez Słońce zagrożeniem dla Ziemi
Discovery Science 14.35 20.35
Na krawędzi: Słońce w butelce
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

wtorek, 4 maja

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Burze kosmiczne
Discovery Science 8.35
Na krawędzi: Słońce w butelce
Discovery Science 12.40, 18.40
Ultranauka: Supergliniarz

środa, 5 maja

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Supergliniarz
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

piątek, 7 maja

Discovery Science 14.05 20.05
Robotica

sobota, 8 maja

Discovery Science 8.05
Robotica

poniedziałek, 10 maja

TVP1 10.10
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym
Discovery Science 14.35 20.35
Na krawędzi: Rafy koralowe

FOT.: MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Pomoc na telefon 80
Odpowiedzi już są! 81
Infolinie producentów komórek 81
Tak Komputer ŚWIAT testował pomoc operatorów 82
Szczegółowe wyniki testu 82
Rozwiązania testowych problemów 83

Pomoc na telefon

Gdy komórka szwankuje, nie załamujmy rąk! Wystarczy zadzwonić do biura, w którym dyżurują konsultanci. Komputer ŚWIAT sprawdził, jak działa pomoc GSM

Komórki nie zawsze zachowują się przyjaźnie – zdarza się, że odmawiają posłuszeństwa. Niestety, zwykle nie wiemy, czy problem spowodowany jest naszymi błędami, usterką aparatu czy awarią sieci komórkowej. W takich sytuacjach może nam pomóc biuro obsługi – specjalna jednostka operatora, której zadaniem jest służyć pomocą abonentom. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy telefoniczna pomoc jest rzeczywiście skuteczna.

Co to właściwie jest...

01 pre-paid
System opłacania rozmów telefonicznych – opłaty pobierane są ze specjalnego konta, które musimy wcześniej doładować. Można to robić za pośrednictwem internetu, bankomatu lub kupując kartę z kodem w kiosku, na poczcie albo na stacji benzynowej.

02 WAP
Dzięki protokołowi WAP mamy możliwość wyświetlania na urządzeniach przenośnych (na przykład na telefonach komórkowych) specjalnie przygotowanych serwisów internetowych. Korzystanie z serwisów WAP przypomina nieco korzystanie z WWW (forma serwisów WAP jest mniej urozmaicona niż stron WWW).

03 poczta głosowa
Odpowiednik automatycznej sekretarki. Jeżeli nie odbierzemy telefonu, dzwoniąca do nas osoba może nagrać dla nas informację. Jej odsłuchanie jest możliwe po wybraniu odpowiedniego numeru (niekiedy konieczne jest podanie kodu dostępu).

04 przekierowanie
Dzięki przekierowaniu w razie potrzeby (na przykład gdy jesteśmy niedostępni lub nie odbieramy) połączenie na nasz telefon może zostać skierowane na inny numer telefonu lub na pocztę głosową.

05 karta SIM
Niewielka plastikowa karta z wbudowanym mikroprocesorem to serce komórki. W pamięci karty znajdują się dane identyfikujące numer abonenta w sieci GSM, a także dane pomocnicze (na przykład prywatna książka telefoniczna abonenta lub niewielkie archiwum SMS-ów).

FOT.: ZEFA

Zdaniem prawnika

Radca prawny Paweł Jóźwiak

Czy operatorzy są zobowiązani do utrzymywania biur obsługi klienta?
Aktualnie nie ma szczegółowych przepisów określających kwestię utrzymywania BOK-ów. Operator telekomunikacyjny świadczy swoje usługi na zasadach określonych w umowie o świadczenie tych usług i dołączanym do niej regulaminie. Regulamin ten w szczególności określa procedurę reklamacyjną. Przy milionach klientów powołanie BOK-ów jest uzasadnione bardziej od strony ekonomicznej niż stricte prawnej. Gdyby operator nie stworzył wyspecjalizowanych komórek, każdy jego salon byłby zasypywany pytaniami dotyczącymi na przykład obsługi telefonu, co uniemożliwiałoby mu normalne funkcjonowanie. Utrzymywanie BOK-ów to zatem wyraz kalkulacji ekonomicznej, ale też dbałości o klientów. Dokładnie z tych samych powodów dbający o klienta sprzedawca pomaga przy problemach z obsługą telewizora (nawet już po jego sprzedaży).

Bezpłatnie tylko w abonamencie

Najwygodniejszym sposobem uzyskania pomocy jest telefoniczny kontakt z biurem obsługi klienta (BOK) lub biurem obsługi abonenta (BOA). Nazwa zależy od operatora (BOA w Erze oraz BOK w Idei i Plus GSM) i nie jest istotna, ponieważ biura te pełnią identyczną rolę.

Jeśli mamy abonament, nawet za najdłuższe komórkowe połączenia z BOK-iem własnego operatora nie zapłacimy ani złotówki. Jeśli jednak zadzwonimy z telefonu stacjonarnego, musimy liczyć się z kosztami – zapłacimy jak za połączenie miejscowe lub międzystrefowe.

Użytkownicy 01 pre-paid płacą za połączenia z BOK-iem. Zwykle opłata nie zależy od czasu rozmowy –

jedynie użytkownicy Heyah (nowa usługa pre-paid PTC, operatora sieci Era) muszą zapłacić złotówkę za każdą minutę połączenia z numerem 2222.

BOK-i POP oraz Simplus są dostępne również pod warszawskim numerem stacjonarnym. Tylko posiadacze kart pre-paid Tak Tak oraz Heyah muszą dzwonić wyłącznie pod numer telefonu komórkowego.

Pytanie przez e-mail

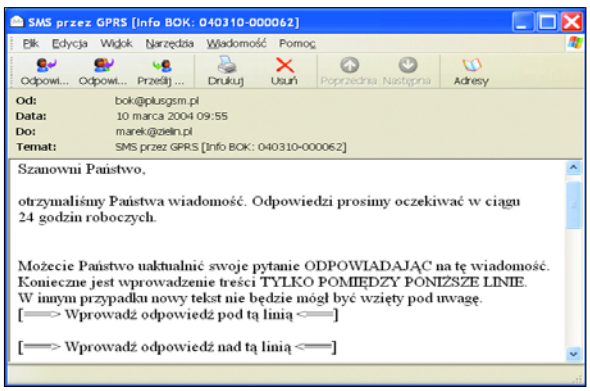
Operatorzy coraz większą wagę przykładają do internetu. Era Plus i Idea udostępniają adresy e-mail BOK-ów. W czasie testów najsprawniej działała e-mailowa pomoc w Plusie. Średni czas oczekiwania na pytanie wyniósł niespełna 6 godzin, a odpowiedź na jedno z pytań dotarła już po kilkunastu minutach. Dłużej trwało czekanie na odpowiedź z sieci Era (średnio około 19 godzin), a w wypadku Idei – ponad 9 dni!

BOK przez WWW

W sieciach Era i Plus GSM wiele spraw (na przykład związanych ze sprawdzeniem stanu konta, wybraniem usług dodatkowych lub zmiany formy płatności) można załatwić za pośrednictwem strony internetowej, a niekiedy nawet przez 02 WAP (→❶ dla abonentów sieci Era). Adresy internetowe Komputer ŚWIAT podaje w tabeli na stronie 82. Wśród ofert pre-paid z obsługi przez WWW mogą korzystać tylko posiadacze Heyah.

Irytujące automaty

Gdy dodzwonimy się pod numer BOK-u, wita nas głos automatu, który na początku reklamuje jedną z usług, potem radzi, jak odsłuchać inne nagrane informacje i dopiero po kilkudziesięciu sekundach podpowiada, jak połączyć się z konsultantem. Okazuje się, że wcale nie musimy wysłuchiwać zapowiedzi – wystarczy, że znamy cyfrę, której wciśnięcie powoduje przejście do połączenia z konsultantem (znajdziemy je w tabeli na stronie 82).



Jedynie w sieci Plus GSM otrzymujemy szybkie potwierdzenie, że nasze pytanie zostało odebrane

Kiedy już przebrniemy przez automatyczne menu, czeka nas jeszcze oczekiwanie na rozmowę. To, ile czasu spędzimy, słuchając muzyki dobiegającej ze słuchawki, zależy od liczby pracowników w BOK-u oraz liczby osób, które chcą uzyskać pomoc. W tej kategorii najkorzystniej wypadła Era (średni czas oczekiwania wynosił 17 sekund). W wypadku Idei i Plusa Komputer ŚWIAT musiał czekać na połączenie średnio ponad 40 sekund. Zdarza się jednak, że na zgłoszenie się konsultanta trzeba czekać nawet kilka minut, dlatego przed wybraniem numeru BOK najlepiej sprawdzić stan naładowania akumulatora w telefonie.

Jest dobrze

Test Komputer ŚWIATA pokazał, że biura obsługi klienta operatorów komórkowych działają sprawnie. Ich pracownicy w większości wypadków są uczynni i rzeczywiście starają się służyć pomocą – gdy nie znają odpowiedzi na pytanie, konsultują się. Na przykładzie sieci komórkowych widać, jak zbawienny wpływ na jakość usług ma konkurencja.

W teście Komputer ŚWIATA wygrała pomoc sieci Era, uzyskując ocenę bardzo dobrą. Równorzędne drugie miejsca z oceną dobrą zajęły Idea i Plus GSM. Komputer ŚWIAT nie sklasyfikował natomiast pomocy Heyah, ponieważ w ofercie Heyah nie ma telefonów, a znaczna część pytań dotyczy właśnie obsługi aparatów. Liczba abonentów Heyah jest jeszcze niewielka. Dlatego trudno na razie porównywać czas oczekiwania na połączenie z BOK-iem Heyah oraz operatorów, którzy mają już po kilka milionów użytkowników.

Infolinie producentów komórek

Gdy mamy kłopoty z obsługą telefonu, zwykle dzwonimy do operatora. Warto wiedzieć, że telefoniczne linie dla użytkowników komórek mają również ich producenci. Gdy BOK nie pomoże lub wiemy, że problem nie ma związku z działaniem sieci komórkowej, warto skorzystać z pomocy producenta aparatu.

Gdzie dzwonić	
Producent telefonu	**Numer infolinii**
Alcatel	0801 680680
Nokia	(022) 6547686
Sony Ericsson	(022) 6916200
Siemens	0801 300030
Motorola	0801 620620
Samsung	(022) 6079333
Sagem	0801 801101

Adresy online

- →❶ http://i-boa.era.pl (WAP)
- →❷ http://bok.plusgsm.pl
- →❸ www.era.pl
- →❹ www.idea.pl
- →❺ http://w3.plusgsm.pl/uslugisieciowe

Co to właściwie jest...

06 roaming
W czasie pobytu za granicą mamy możliwość korzystania za pośrednictwem swojego telefonu komórkowego z usług innych operatorów. Koszty połączeń w roamingu są zwykle wysokie, ponieważ uwzględniają konieczność wykonywania połączeń międzynarodowych.

07 MMS
Rodzaj wiadomości przesyłanej między telefonami komórkowymi, która oprócz tekstu zawiera również grafikę, zdjęcia lub dźwięki.

08 GPRS
System pakietowej transmisji danych dostępny w sieciach GSM. Dzięki GPRS nie płacimy za czas przesyłania, lecz za ilość pobranych lub wysłanych danych.

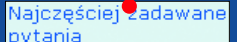
09 PIN
Kod zabezpieczający dostęp do danych na karcie SIM – zwykle musimy go podać po załączeniu telefonu komórkowego. Kilkakrotne błędne podanie kodu PIN powoduje zablokowanie karty.

10 IMEI
Numer seryjny telefonu identyfikujący go w sposób jednoznaczny. Zmiana numeru IMEI jest możliwa, lecz w niektórych krajach (na razie nie w Polsce) jest nielegalna.

11 Java
Niektóre telefony komórkowe pozwalają uruchamiać gry i użytkowe aplikacje przygotowane w języku programowania Java (wykorzystywana jest wersja języka specjalnie dostosowana do możliwości komórek). Programy Java możemy pobierać za pomocą internetu lub przesyłać je do komórki, korzystając z komputera.

Odpowiedzi już są!

Ponieważ abonenci zadają często podobne pytania, na stronach WWW operatorów umieszczono odpowiedzi na te najczęściej spotykane. Na stronie Plus GSM →❷ znajdziemy między innymi posegregowane pytania i odpowiedzi oraz sprawnie działający mechanizm ich wyszukiwania. Możemy również wysłać pytanie do konsultanta – odpowiedź otrzymamy na podany e-mail. Pomocne odpowiedzi umieszczono również na WWW Ery (na stronie →❸ trzeba wybrać BOA i ●).



Najmniej pytań i odpowiedzi znajdziemy natomiast na internetowej stronie Idei →❹.

Zanim sięgniemy po telefon, warto zajrzeć na internetową stronę operatora – mamy dużą szansę znaleźć na niej dobrze przygotowaną odpowiedź na nasze pytanie

Tak Komputer ŚWIAT testował pomoc GSM

W celu sprawdzenia jakości pracy biur obsługi klienta Komputer ŚWIAT zadał pracującym w nich konsultantom dziesięć pytań (każde pytanie zadawane było podczas osobnego połączenia). Komputer ŚWIAT za każdym razem występował anonimowo w roli niedoświadczonego i trochę zagubionego użytkownika.

FOT.: M. NELKEN

Dziennikarz Komputer ŚWIATA już w trakcie testu próbował sprawdzać przydatność odpowiedzi udzielanych przez konsultantów

Skuteczność serwisu

Największą uwagę zwracano na skuteczność porad. Sprawdzano, czy pozwalają rozwiązać problem, czy tylko wprowadzają zamęt w głowie niedoświadczonego użytkownika.

Jakość obsługi

Oceniano elementy wpływające na zadowolenie z oferowanej usługi. Brano pod uwagę zaangażowanie konsultanta, chęć niesienia pomocy, szczególnie gdy prezentowany problem wymagał sięgnięcia do dodatkowego źródła informacji. Istotny był też sposób, w jaki zostało przedstawione rozwiązanie – ideałem była asysta konsultanta i prowadzenie za rękę przy dokonywaniu wszelkich zmian. Wpływ na ocenę miało też subiektywne odczucie odniesione podczas rozmowy. Zwracano też uwagę, czy słownictwo używane przez konsultanta jest zrozumiałe dla niedoświadczonego użytkownika. Oceniano, czy formalności związane z uzyskaniem odpowiedzi nie są zbyt duże, a jednocześnie, czy pewne informacje (na przykład o stanie rachunku) będą dostępne tylko dla abonenta lub osoby upoważnionej.

Dostępność pomocy

W czasie testu sprawdzono, ile czasu trwa czekanie na połączenie z konsultantem. Ocenie tej przypisano dużą wagę, gdyż bardzo długie oczekiwanie zniechęca abonentów.

Dane na temat numerów telefonów, godzin pracy oraz możliwości kontaktowania się z biurami obsługi klienta uzyskano ze stron internetowych operatorów. W wypadku wątpliwości dodatkowych informacji zasięgano u konsultantów. Punktowano liczbę i jakość form kontaktu. Zweryfikowano też możliwość korzystania z BOK-u na stronie WWW.

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ		2. miejsce		2. miejsce		nieklasyfikowany	
Nazwa operatora	Waga	Era	Ocena	Idea	Ocena	Plus GSM	Ocena	Heyah	Ocena
Koszt i dostępność pomocy	**20%**		**4,05**		**3,60**		**4,35**		**3,70**
Numer telefoniczny BOK-u (z telefonu w danej sieci)	4%	602900 bezpłatny dla abonentów Ery; 9602 dla posiadaczy Tak Tak - 2,44 zł (niezależnie od czasu)	4	*22 - numer bezpłatny dla abonentów Idei (dla użytkowników POP - 1 zł niezależnie od czasu)	5	2601 bezpłatny dla abonentów Plus GSM (dla użytkowników Simplus - 0,95 zł niezależnie od czasu)	5	2222 (1 zł za minutę połączenia)	2
Numer telefoniczny BOK-u dla połączeń z innych sieci	2%	(022) 4136996 (połączenie lokalne lub międzystrefowe) 0602 960200 - dla posiadaczy TAK TAK (połączenie z numerem komórkowym)	3	(022) 6342882 (połączenie lokalne lub międzystrefowe)	4	(022) 6071601 (połączenie lokalne lub międzystrefowe)	4	0888 002222 (połączenie z numerem komórkowym)	2
Godziny pracy konsultantów BOK-u (abonenci/pre-paid)	4%	całą dobę/całą dobę	6	całą dobę/7-23 (w pozostałych godzinach zmniejszona obsada)	6	całą dobę/7-19 (w pozostałych godzinach automatyczny serwis informacyjny)	5	całą dobę	6
Możliwość połączenia z telefonu stacjonarnego z wybieraniem impulsowym	2%	brak	1	brak	1	systemu rozpoznawania głosem nie można włączyć z aparatu bez wybierania tonowego	1	brak	1
Numer faksu BOK-u	1%	(022) 4136909	4	(022) 5887883 (dla abonentów Idei) (022) 5887893 (dla użytkowników POP)	4	0801 101602 lub (022) 6071602	5	(022) 5733689	4
Numer telefonu informacji handlowej	1%	0801 202602 (z telefonu stacjonarnego jednostka taryfikacyjna za połączenie)	5	0801 234567 (z telefonu stacjonarnego jednostka taryfikacyjna za połączenie)	5	0801 100601 (z telefonu stacjonarnego jednostka taryfikacyjna za połączenie), (022) 6071600 (połączenie lokalne lub międzystrefowe)	5	0801 222111 (z telefonu stacjonarnego jednostka taryfikacyjna za połączenie)	5
Kontakt e-mail, średnia szybkość odpowiedzi	3%	boa@era.pl, odpowiedź po prawie 19 godzinach	4	bok@idea.pl lub bok@centertel.pl, odpowiedź po ponad 223 godzinach, czyli ponad 9 dobach	2	bok@plusgsm.pl, odpowiedź po 5 godzinach 45 minutach	5	kontakt@heyah.pl (oraz przez formularz na stronie www.heyah.pl), odpowiedź po 28 godzinach	3
BOK przez WWW	3%	dostępne tylko dla abonentów (https://i-boa.era.pl)	4	niedostępne	1	dostępne tylko dla abonentów (https://ssl.plusgsm.pl/ebok)	4	https://selfcare.heyah.pl	6
Adres strony WWW (oferta abonamentowa/pre-paid)		www.era.pl, www.era.pl/cgi-bin2/taktak		www.idea.pl, www.idea.pl/portal/map/map/pop		www.plusgsm.pl, www.simplus.pl		www.heyah.pl	
Adres pocztowy do korespondencji z BOK-u		Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa		PTK Centertel Sp. z o.o. Biuro Obsługi Klienta ul. Skiemiewicka 10a, 01-230 Warszawa		Polkomtel S.A. Biuro Obsługi Klienta ul. Wołoska 16, 02-675 Warszawa		Biuro Heyah ul. Marynarska 11, 02-674 Warszawa	
Skuteczność serwisu	**50%**		**4,80**		**3,70**		**3,50**		**4,00**
Rozwiązanie problemu 1*	5%	bardzo dobre	5	niezadowalające	2	niezadowalające	2		
Rozwiązanie problemu 2	5%	doskonałe	6	doskonałe	6	zadowalające	4	częściowe	3
Rozwiązanie problemu 3	5%	doskonałe	6	częściowe	3	częściowe	3		
Rozwiązanie problemu 4	5%	niezadowalające	2	częściowe	3	niezadowalające	2		
Rozwiązanie problemu 5	5%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	doskonałe	6	bardzo dobre	5
Rozwiązanie problemu 6	5%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	doskonałe	6		
Rozwiązanie problemu 7	5%	zadowalające	4	niezadowalające	2	niezadowalające	2		
Rozwiązanie problemu 8	5%	bardzo dobre	5	częściowe	3	częściowe	3		
Rozwiązanie problemu 9	5%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5		
Rozwiązanie problemu 10	5%	bardzo dobre	5	częściowe	3	niezadowalające	2		
Jakość obsługi	**13%**		**5,23**		**4,85**		**4,46**		**4,62**
Sposób przedstawienia rozwiązania	5%	bardzo dobry	5	dobry	4	dobry	4	dobry	4
Słownictwo	3%	zrozumiałe	6	zrozumiałe	6	zrozumiałe	6	zrozumiałe, lecz zdarzały się kolokwializmy	5
Zaangażowanie konsultantów	5%	duże	5	duże	5	zadowalające	4	duże	5
Łatwość kontaktu	**17%**		**4,53**		**3,94**		**3,94**		**5,41**
Formalności przed uzyskaniem pomocy	2%	brak (dla problemów 6 i 9 pytania o numer telefonu, nazwisko abonenta i hasło)	6	brak (dla problemów 6 i 9 pytania o numer telefonu, nazwisko abonenta i hasło)	6	brak (dla problemów 6 i 9 pytania o numer telefonu, nazwisko abonenta i adres)	6	brak	6
Czas potrzebny do wybrania z menu opcji połączenia z konsultantem (na podstawie pytania 2)	5%	około 60 sekund (można go skrócić, wybierając 0)	3	około 55 sekund (można go skrócić, wybierając 00)	3	około 65 sekund (można go skrócić, wybierając 5)	3	około 30 sekund (można go skrócić, wybierając 7)	4
Średni czas oczekiwania na połączenie z konsultantem (od momentu wybrania odpowiedniej opcji)	10%	17 sekund	5	44 sekundy	4	42 sekundy	4	6 sekund	6
Ocena pośrednia	**100%**		**4,66**		**3,87**		**3,87**		
Punkty dodatnie/ujemne									
Ocena końcowa			**4,66**		**3,87**		**3,87**		
Jakość →		bardzo dobra		dobra		dobra		nieklasyfikowany	

*Opisy problemów podano na kolejnych stronach.

Rozwiązania testowych problemów

1. *Chciałbym, aby mój telefon – Nokia 6100 – w wypadku dodzwonienia się pod numer, który jest zajęty, próbował ponawiać połączenie.*

Rozwiązanie tego problemu można znaleźć w instrukcji aparatu. W menu telefonu dostępna jest opcja załączająca wielokrotne dzwonienie (do dziesięciu razy) w wypadku, gdy numer rozmówcy jest zajęty.

Automatyczne ponawianie połączeń można włączyć i wyłączyć, wybierając w menu Ustawienia, ● i ●.

Ustawienia połączeń | Autom. ponowne wybieranie

2. *Chciałbym, aby moja* 03 (s. 80) poczta głosowa *włączała się po trzecim dzwonku – jak to zrobić?*

Czas, po którym włącza się poczta głosowa, liczony jest w sekundach, nie w liczbie sygnałów. W praktyce jednak sygnały rozlegają się w słuchawce mniej więcej co pięć sekund, więc stosunkowo łatwo można ustawić ich liczbę (nie dotyczy to sytuacji, gdy rolę dzwonka pełni długa melodia).

Kodem służącym do ustawiania czasu, po którym załącza się poczta, jeśli nie odbieramy telefonu, jest ✱ ✱ 6 1 ✱ **numer** ✱ 1 1 ✱ **s** #, gdzie **numer** oznacza nasz numer poczty głosowej, **s** zaś – czas w sekundach. Numer poczty głosowej zależy od operatora. Jeżeli mamy telefon o numerze 501123456 w sieci Idea, jest to numer +4850188123456, w wypadku numeru 601123456 w Plusie prawidłowy numer poczty to natomiast +4860190123456, a w Erze – +48602951000 dla wszystkich abonentów. Czas, po jakim włącza się poczta głosowa, może wynosić od 5 do 30 sekund (co 5 sekund).

Po wpisaniu kodu naciskamy klawisz nawiązania połączenia ●

Opóźnienie 04 (s. 80) przekierowania na pocztę możemy również zmieniać za pomocą menu telefonu, jednak w tym wypadku sposób postępowania zależy od marki oraz modelu aparatu.

3. *W telefonie Siemens S55 przez przypadek wybrałem egzotyczny język i teraz nie potrafię przywrócić języka polskiego. Czy mogę jakoś to naprawić?*

Gdy przez przypadek przełączymy język menu na całkowicie nam nieznany, powrót do języka polskiego może okazać się trudny

Może się zdarzyć, że w czasie sprawdzania opcji telefonu przypadkowo wybierzemy dla menu język, którego zupełnie nie znamy. W takiej sytuacji przywrócenie ustawień za pomocą menu jest bardzo trudne. Można to jednak zrobić, wpisując kod ✱ # 0 0 4 8 # i naciskając klawisz nawiązania połączenia, co spowoduje zmianę języka na polski (jeśli telefon go obsługuje). Sposób działa również w wielu innych modelach Siemens (na przykład w popularnych MT50, MC60 i SL45i).

4. *Mój kilkuletni telefon czasami wyłącza się podczas rozmowy, a niekiedy, gdy go załączę, pojawia się informacja o błędzie* 05 (s. 80) karty SIM. *Może mogę to sam naprawić?*

Gdy kilkuletni telefon komórkowy nie chce się uruchomić lub nieoczekiwanie wyłącza się w czasie rozmowy, zwykle powodem jest zużyty akumulator, który należy wymienić. Niekiedy jednak przyczyna takich anomalii jest prozaiczna – zanieczyszczone styki akumulatora. Dlatego zanim kupimy nowy akumulator lub oddamy telefon do serwisu, warto sprawdzić, czy przyczyną problemów nie jest po prostu brud.

Po wyłączeniu telefonu i wyjęciu akumulatora patyczkiem kosmetycznym lub watką nasączoną spirytusem

QDVD VIDEO
NOWA JAKOŚĆ
ESENCJA KINA

NAGI INSTYNKT
Basic Instinct, thriller, reżyseria: Paul Verhoeven
występują: Michael Douglas, Sharon Stone
specjalne wydanie 2-płytowe
Skandalizujący, zmysłowy thriller
Nieocenzurowana wersja filmu
2 komentarze twórców
Na drugiej płycie m. in. sceny
przed i po ingerencji cenzury
„Nagi instynkt – jak powstawał film"
Reportaże z planu filmowego
Zdjęcia próbne Sharon Stone
Fragmenty scenariusza i storyboardu

SERPICO
Serpico, sensacyjny, reżyseria: Sidney Lumet
występują: Al Pacino, John Randolph
2 nominacje do Oscara
Pełen ideałów młody policjant Frank Serpico zaczyna pracę w jednym z nowojorskich komisariatów. Jest zaskoczony szerzącą się wszędzie korupcją. Biorą nie tylko szeregowcy, ale i ich szefowie; łapówkarskie nici wychodzą daleko poza komisariat. Koledzy i przełożeni próbują go przeciągnąć na swoją stronę. Gdy nie ulega, robią wszystko, by go zniszczyć.

MARTWE ZŁO 2
Evil Dead 2, horror, reżyseria: Sam Raimi
występują: Bruce Campbell, Sarah Berry
esencja horroru
Do opuszczonego domku w lesie przybywa na weekend kilkoro studentów. Na miejscu znajdują „Necronomicon" legendarną księgę zmarłych i nagraną na taśmę inwokację przywołującą demony. Ku swemu nieszczęściu odsłuchują ją i w rezultacie noc w lesie będzie dla wielu ostatnią w ich życiu.

PRZYSTOJNIAK
Johnny Handsome, sensacyjny, reżyseria: Walter Hill
występują: Mickey Rourke, Morgan Freeman, Ellen Barkin
nowa twarz Mickey'a Rourke
Genialny przestępca o genetycznie zniekształconej twarzy, zdradzony przez wspólników, trafia do więzienia. Tam zostaje poddany eksperymentowi medycznemu. Po serii operacji plastycznych otrzymuje nową twarz i nowe nazwisko. Zostaje również warunkowo zwolniony z więzienia. Może rozpocząć nowe życie. Jednak gdzieś w nim tkwi wspomnienie dawnej zdrady. Postanawia się zemścić na byłych kumplach.

Club QDVD VIDEO
WYJĄTKOWE NAGRODY!
WŁĄCZ SIĘ DO GRY.
Szczegóły w pudełkach płyt QDVD oraz na stronie www.qdvd.interia.pl
NOWY CYFROWY OBRAZ I DŹWIĘK

RMF FM | FILM | Gala | INTERIA.PL | wprost | Komputer | VISION

Test pomocy GSM

czyścimy dokładnie wszystkie styki na akumulatorze i w telefonie.

Zanieczyszczenie można łatwo usunąć ze styków patyczkiem kosmetycznym nasączonym spirytusem

Również styki karty SIM mogą ulec zabrudzeniu – w takim wypadku na wyświetlaczu komórki (na przykład po załączeniu telefonu) może się niekiedy pojawiać informacja o błędzie karty. Styki karty SIM i gniazda karty znajdującego się w aparacie trzeba wyczyścić tak samo, jak złącza akumulatora.

5. Znajomy podczas pobytu za granicą rzadko odbierał telefony (zwykle miał wyłączony aparat i rozmowy były nagrywane na pocztę głosową), jednak rachunek za połączenia był wysoki. Wkrótce wybieram się na wakacje i chciałbym uniknąć wysokich wydatków.

Przekierowania połączeń na pocztę głosową dzielą się na bezwarunkowe (w takim wypadku wszystkie połączenia kierowane są od razu na skrzynkę poczty) oraz warunkowe. Przekierowania warunkowe (takie, które mają miejsce, gdy znajdujemy się poza zasięgiem lub mamy wyłączony telefon, nie odbieramy połączeń oraz gdy nasz numer jest zajęty) w sieciach Era i Plus GSM mogą powodować powstanie dodatkowych kosztów w 06 (s. 81) **roamingu**. Gdy mamy aktywne przekierowania warunkowe, a ktoś nagra nam wiadomość na pocztę głosową, to zapłacimy za połączenie z Polski do kraju, w którym przebywamy, oraz za międzynarodowe połączenie z naszą skrzynką, która znajduje się w Polsce. Koszt nagrania na poczcie głosowej będzie więc wyższy niż w wypadku, gdy odbierzemy połączenie. Dlatego jeszcze przed wyjazdem najlepiej wyłączyć wszystkie przekierowania, wpisując na klawiaturze kod **#002#**, a następnie wybrać przycisk rozpoczęcia połączenia. Przekierowania można wyłączyć również za pomocą menu telefonu. W wypadku modelu Nokia 6100 wybieramy z menu Ustawienia pozycję, a potem oraz.

Zamiast całkowitego wyłączenia przekierowań w Erze oraz Heyah możemy zawiesić przekierowania na czas wyjazdu za pomocą kodu **#002#**. Po powrocie odwieszamy je, wpisując ***002#**. Abonenci Idei nie muszą obawiać się kosztów związanych z nagraniem na pocztę głosową – tak twierdzą konsultanci z BOK-u oraz opis na stronie WWW. Rzecznik prasowy Idei – Jacek Kalinowski – jest innego zdania, ale przecież on ma służyć pomocą dziennikarzom, nie abonentom...

6. Mam telefon Nokia 6100, który dostałem w prezencie, i choć mogę telefonować, to nie mogę wysyłać ani odbierać wiadomości 07 (s. 81) **MMS**. ***Czy to znaczy, że jest zepsuty?***

W pierwszej kolejności konsultant powinien sprawdzić, czy usługa została uaktywniona dla danego numeru i w razie potrzeby uaktywnić ją. Oprócz tego, aby móc korzystać z MMS-ów, trzeba odpowiednio skonfigurować telefon. Nowe telefony sprzedawane w promocjach operatorów są od razu przygotowane do obsługi MMS-ów w danej sieci. Jeśli jednak telefon był kupiony poza salonem operatora, trzeba liczyć się z koniecznością wprowadzenia zmian w jego ustawieniach.

Najwygodniejszym sposobem konfiguracji dostępnym dla większości aparatów jest konfiguracja automatyczna – ustawienia przesyłane są wtedy w specjalnej wiadomości, którą wystarczy zapisać (w taki sposób można skonfigurować telefon również do korzystania z WAP i transmisji 08 (s. 81) **GPRS**). Wiadomość możemy zamówić przez stronę WWW lub SMS, a także przez konsultanta (ta ostatnia możliwość nie dotyczy Idei). Jeśli dla danego modelu telefonu nie jest dostępna automatyczna konfiguracja, zwykle pozostaje zanotować wskazówki lub wprowadzać ustawienia w czasie rozmowy.

Automatyczna konfiguracja w Erze

Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystając z internetu, pobrać automatyczne ustawienia w sieci Era.

1 Na internetowej stronie →❸ wybieramy Konfigurator, a następnie Uruchom konfigurator.

2 W pojawiającym się okienku podajemy numer telefonu, na który ma zostać wysłany SMS z konfiguracją, wybieramy model aparatu oraz rodzaj konfigurowanej usługi (w tym wypadku jest to).

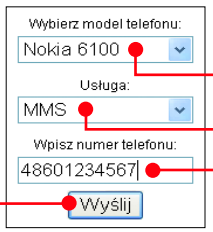
3 Klikamy na. Po chwili na nasz telefon przesłana zostaje wiadomość, którą należy zapisać, wybierając i Zapisz.

Konfiguracja w Plusie

System automatycznej konfiguracji oferuje swoim abonentom również Plus GSM.

1 Na stronie →❺ wybieramy WAP i Konfiguracja zdalna.

2 Wypełniamy formularz, w którym należy podać numer, model telefonu i usługę oraz klikamy na. Po chwili otrzymujemy wiadomość, którą należy zapisać.



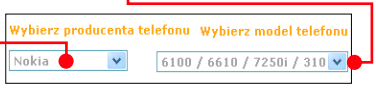
Konfiguracja w Idei

W Idei zamówienie przez internet SMS-a konfiguracyjnego jest nieco bardziej skomplikowane.

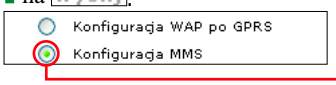
1 Aby wysłać z internetowej strony Idei SMS z ustawieniami, trzeba najpierw zarejestrować się w serwisie. W tym celu na stronie →❹ klikamy na Załóż konto » i wypełniamy formularz, w którym podajemy między innymi numer telefonu komórkowego.

2 Gdy jesteśmy już zarejestrowani, na stronie →❹ podajemy nazwę użytkownika i hasło oraz klikamy na.

3 Klikamy na Konfiguracja telefonu, wybieramy producenta oraz model telefonu i klikamy na Dalej.



4 Wybieramy pozycję i klikamy na Wyślij.

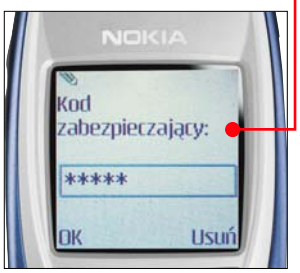


5 Zapisujemy wiadomość, która po chwili pojawia się na naszym telefonie.

7. Żona wyjechała za granicę i zostawiła mi swój telefon – Nokię 6100. Niestety, po zmianie karty na moją (mamy karty tego samego operatora) telefon po wpisaniu 09 (s. 81) **PIN-u** ***żąda podania kodu. Gdy wkładam kartę żony, nic takiego się nie dzieje. Co zrobić?***

Komórka została zabezpieczona kodem. Gdy włożymy do niej inną kartę

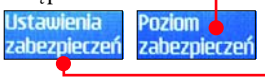
SIM niż ta, która znajdowała się w telefonie, i załączymy, na ekranie pokazuje się prośba o wpisanie kodu.



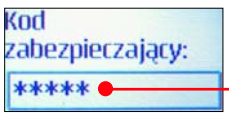
W wypadku telefonów Nokia domyślnym kodem jest 12345 (0000 – dla telefonów Ericsson, Panasonic i Mitsubishi Trium oraz 1234 – dla Motoroli). Jeżeli kod nie działa, oznacza to, że poprzedni użytkownik komórki go zmienił. Niestety, jeżeli go sobie nie przypomni, to aby można było używać aparatu z inną kartą SIM, konieczna jest wizyta w serwisie.

Kod oraz żądanie jego podania przy zmianie karty można załączyć lub wyłączyć, korzystając z menu telefonu.

1 W menu Ustawienia wybieramy, a następnie



2 Wpisujemy kod zabezpieczający (w telefonach Nokia kodem domyślnym jest 12345) i wybieramy Telefon.



8. Słyszałem, że numer 10 (s. 81) ***IMEI pozwala (lub wkrótce pozwoli) na zablokowanie skradzionego telefonu. Jak odczytać z telefonu ten numer – pudełko, niestety, wyrzuciłem. Mój telefon to Nokia 6100.***

Do zablokowania telefonu niezbędna jest znajomość numeru seryjnego (IMEI). Ten 14-cyfrowy kod można znaleźć w kilku miejscach – między innymi na pudełku telefonu oraz na naklejce widocznej po wyciągnięciu akumulatora z telefonu.

Numer znajdujący się pod akumulatorem warto zapisać także w notatniku

Numer powinien znajdować się również na karcie gwarancyjnej. Jeśli jest on dłuższy, należy brać pod uwagę tylko 14 pierwszych cyfr. W większości telefonów numer IMEI można wyświetlić na ekranie, wpisując kod ✱#06#.

9. Płaciłem ostatnio dużo rachunków i nie pamiętam, czy zapłaciłem fakturę za telefon, a nie mogę jej nigdzie znaleźć. Czy można jakoś sprawdzić, czy nie mam żadnych zaległości?

To pytanie miało na celu skontrolowanie, czy oprócz kwestii technicznych można łatwo załatwić proste sprawy dotyczące naszego konta. W tym wypadku sprawdzano, jak łatwy jest dostęp do takiej usługi i czy jednocześnie chronione są dane użytkownika.

10. Na moją Nokię 6100 nie mogę pobrać nowej gry 11 (s. 81) **Java** ***z żadnego serwisu. Poprzednio nie miałem z tym problemów – ściągnąłem już wiele gier i działają bez zarzutu. Co mogę zrobić, żeby rozwiązać ten problem?***

Telefony mają ograniczoną pamięć przeznaczoną na gry i aplikacje Java. Gdy w pamięci znajduje się wiele programów, pobranie kolejnego może wiązać się z koniecznością usunięcia innego. Ilość wolnej pamięci w telefonie Nokia 6100 można sprawdzić, wybierając w menu Gry i Pamięć. Na ekranie pojawią się informacje o ilości wolnej i zajętej pamięci. Gdy wolna pamięć jest mniejsza, niż wymaga tego gra (zwykle jest to kilkadziesiąt kilobajtów) – skuteczne pobranie jej nie będzie możliwe.

JUŻ W KIOSKACH!
NOWA KSIĄŻKA
z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA
Komputer ŚWIAT
Modelowanie i rendering od podstaw
Grafika 3D
Z płytą CD-ROM
tylko 11,90 zł
Komputer ŚWIAT
Grafika 3D
discreet
3ds max 6
character studio 4
Dział sprzedaży wysyłkowej: 0801 120 003
Na krążku program
3ds max 6 (Wersja 30-dniowa)
• Pierwsze kroki w 3D
• Jaki powinien być komputer grafika
• Projektujemy dom
• Dekorujemy wnętrza
• Światło i ruch w projektach 3D
Komputer ŚWIAT
Prostsze niż myślisz

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	B&P System	1129	→
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	→
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1729	↘
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1890	↘
HP	PhotoSmart 945	Vobis	1999	↘
Sony	DSC-V1	Agito.pl	2399	↘
Cyfrowe kamery wideo				
Canon	MV700	Ada	1845	⊕
Sony	DCR-TRV 250E	B&P System	1942	→
JVC	GR-D70	Saysonic	2440	→
Panasonic	NV-DS65	Saysonic	2500	⊕
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	185	→
Lexmark	Z705	B&P System	261	↗
Epson	Stylus Photo 830	Sirius	489	↗
HP	PhotoSmart 7660	Ada	640	↗
Canon	i550	B&P System	638	↘
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1425	↗
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	ProLine	775	→
Canon	LBP-810	B&P System	1055	↘
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1079	↘
Lexmark	Optra E321	B&P System	1138	↘
OKI	Page 14E	B&P System	1218	↘
HP	LaserJet 1300	ProLine	1479	→
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	259	↗
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	280	→
Seagate	80 GB (7200)	B&P System	317	↗
Maxtor	80 GB (7200)	Adder	340	↗
Maxtor	120 GB (7200)	B&P System	406	↗
Wes. Digital	200 GB (7200)	ProLine	635	⊕
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Sirius	52	→
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	68	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	77	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	133	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	109	→
Samsung	SMS-2100	Komputronik	146	→
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	203	↗
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	→
Creative Labs	Inspire T7700 7.1	ProLine	619	⊕
Kamery internetowe				
Media-Tech	MT-400	ProLine	79	⊕
Labtec	Webcam	Komputronik	99	↘
Logitech	QuickCam Express USB	B&P System	170	↘
Creative Labs	PCCam 880	Komputronik	455	↘
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Adder	543	→
Matrox	RT.X10	Sirius	3201	→
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	B&P System	259	↗
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	281	↘
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	620	↗
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Sirius	765	→
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1419	↗
MSI	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1850	⊕

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Adder	49	↘
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	200	↗
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	325	↗
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	ProLine	1019	→
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	B&P System	125	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	B&P System	165	↘
Kingston	MMC 128 MB	B&P System	172	↘
Olympus	xD 128 MB	Ada	257	↘
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	→
Pretec	Compact Flash 512 MB	B&P System	533	→
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Adder	149	↘
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	B&P System	270	↗
AverMedia	Aver TV Studio	Komputronik	282	↗
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Adder	299	→
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5399	→
Toshiba	**Satellite A10-S111**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,5 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	5429	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	6099	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	ProLine	508	↗
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	B&P System	640	→
Philips	107P50 17"	Ada	768	⊕
NEC	FE990 19"	B&P System	1013	↗
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Sirius	1293	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius	1485	→
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1494	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	B&P System	1748	↘
Philips	170S4FG 17"	Adder	1899	↘
LG	Flatron L1811S 18"	Ada	2627	↗
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Adder	119	↗
Samsung	52/32/52x	B&P System	126	↘
Sony	52/24/52x	Adder	149	↗
Teac	52/24/52x	Adder	154	↘
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	Vobis	399	↘
LG	GSA-4040B	B&P System	449	→
Sony	DWU-10A	Ada	474	→
TDK	DVW +A040212N	Sirius	612	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	ProLine	215	↗
Samsung	SM-352	B&P System	236	↘
LG	GCC-4520B	Adder	239	↘
Sony	CRX-320	Ada	255	⊕
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	275	↗
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Ada	385	↗
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	B&P System	407	↗
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	630	↘
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	705	↗
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Vobis	749	↘
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	999	→
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Adder	3100	↗
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	B&P System	104	↗
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	217	↗
–	DIMM 256 MB /133	Ada	231	↗
Kingston	DDR 256 MB /333	B&P System	233	↗
–	DDR 512 MB /400	Ada	450	↗
Kingston	DDR 512 MB /333	Ada	474	↗
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	250	↗
Soltek	75FRN-L	Ada	320	↗
Epox	8RDA+	Ada	360	↗
Microstar	865P Neo	Ultramedia	435	↗
Abit	IC7	Ultramedia	607	↗
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	B&P System	256	↗
AMD	Athlon XP 2200+	Adder	279	↘
AMD	Athlon XP 2600+	Sirius	435	↗
AMD	Athlon XP 2800+	Adder	549	↘
AMD	Athlon XP 3000+	B&P System	784	→
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	B&P System	358	↘
Intel	Celeron 2,8 GHz	B&P System	564	↘
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	779	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Komputronik	840	↗
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	Adder	1320	↘
Skanery				
Canon	CS 3000	Ada	318	↘
Plustek	OpticSlim 1200	Sirius	319	↗
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	332	↗
HP	scanjet 3670	B&P System	377	↘
Umax	Astra Slim 4600	Ada	400	↗
Epson	Perfection 1670	Ada	465	→
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	B&P System	504	↘
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	515	→
Lexmark	X6150	Adder	780	↘
Epson	Stylus CX 5400	B&P System	922	→
HP	OfficeJet PSC 2410	B&P System	1381	→
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	ProLine	29	→
Labtec	Wireless Desktop	Ada	122	→
Logitech	Cordless Desktop	ProLine	195	→
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	196	→
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	259	→

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

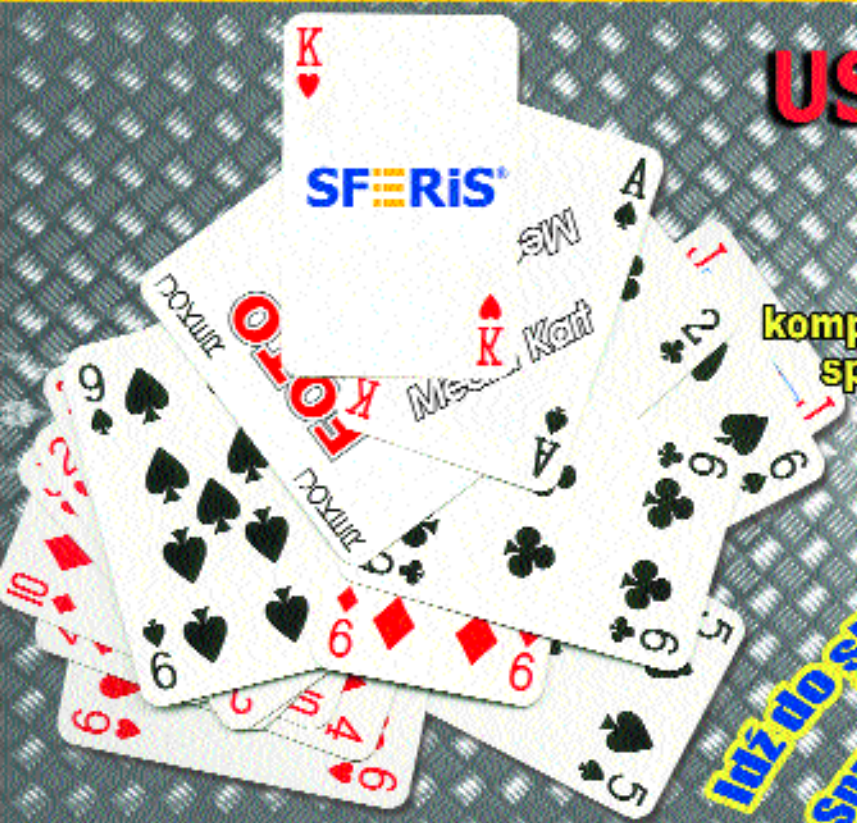
Aktualizacja: 5 kwietnia 2004

SFERiS®

SKLEPY Z LUDZKĄ TWARZĄ !

USTALAMY NOWE ZASADY GRY

Czy wiesz że w polskich sklepach komputerowych SFERiS aparaty cyfrowe sprzedajemy o prawie 15% taniej niż w sklepach fotograficznych i super medialnych marktach.



Idź do sklepu i sprawdź to!

Wywoływanie zdjęć cyfrowych wymiar 10x15 cena to tylko : 0,39 zł/szt.

CCD 3,34Mpix 2048x1536
Zoom 6x , 1,8 LCD TFT
FUJI S5000 FINEPIX

Cena 1239 netto
1511 brutto szt.

CCD 3,2Mpix, 2048x1536
Zoom 2x , 1,8 LCD TFT
SONY DSC-P52

Cena 879 netto
1071 brutto szt.

CCD 2Mpix 1600x1200
Zoom 2,5x , 1,5 LCD TFT
CANON A60 PowerShot

Cena 799 netto
975 brutto szt.

CCD 2M pix 1600x1200
Zoom 3x , 1,5 LCD TFT
OLYMPUS C-220

Cena 499 netto
609 brutto szt.

CCD 2,1 Mpix 1600x1200
Zoom 3x , 1,6 LCD TFT
Minolta Dimage X 20

Cena 599 netto
730 brutto szt.

CCD 4,1Mpix 2560 x 1920
Zoom 4x , 1,5 LCD TFT
Microtech Take-It D3

Cena 499 netto
609 brutto szt.

CCD 6,68Mpix 4048x3040
Zoom 6x , 1,8 LCD TFT
FUJI A303 FINEPIX

Cena 2799 netto
3415 brutto szt.

CCD 5Mpix 2592x1944
Zoom 3x , 1,8 LCD TFT
SONY DSC-P92

Cena 2799 netto
3415 brutto szt.

CCD 4,1Mpix 2272x1704
Zoom 3x , 1,5 LCD TFT
CANON A80 PowerShot

Cena 1489 netto
1817 brutto szt.

CCD 5,2Mpix 2608x2480
Zoom 10x , 1,5 LCD TFT
OLYMPUS C-740 UZ

Cena 1389 netto
1695 brutto szt.

CCD 4,1Mpix 2272x1704
Zoom 4x , 1,8 LCD TFT
Minolta Dimage S 414

Cena 1148 netto
1400 brutto szt.

CCD 1,3Mpix 1280x1000
0,9 LCD TFT
Benq DC C500

Cena 299 netto
365 brutto szt.

CCD 540.000 pikseli
zoom opt.x20, cyf. x990
KAMERA CYFROWA SONY (DCR-TRV26SE)

Cena 1599 netto
1950 brutto szt.

CCD 8M px, 3264x2448
zoom opt.x7
SONY DSC-F828

Cena 3859 netto
4708 brutto szt.

CCD 5Mpix 2592x1944
zoom x16 , 1,5 LCD TFT
CANON PowerShot G5

Cena 2679 netto
3269 brutto szt.

CCD 5,1Mpix 2592x1944
zoom x3,5, 1,8 LCD TFT
OLYMPUS C-5060

Cena 2499 netto
3049 brutto szt.

CCD 8Mpix 3456x2467
zoom opt.x7, 1,5 LCD TFT
Minolta Dimage A2

Cena 4199 netto
5123 brutto szt.

CCD 4Mpix 2272x1840
zoom .x3, 1,6 LCD TFT
PENTAGRAM PHOTON 434

Cena 799 netto
975 brutto szt.

Bełchatów CH ECHO ul. Kolejowa 4 tel. 733-14-10 **Biała Podlaska** ul. Zamkowa 1A/3 tel 342-54-42 **Bielsko Biała** GH AUCHAN ul. B. M.Cassiono 412 tel.821-93-54 **Bielsko Biała** CH SFERA ul.Mostowa 5 tel.498-71-48 **Bydgoszcz** CH AUCHAN ul.Rejewskiego 3 tel.321-67-78 **Bydgoszcz** ul.Śniadeckich 18 tel.376-56-60 **Bydgoszcz** Galeria Pomorska ul.Fordońska 141 tel.588-22-42 **Bytom** CH PLEYADA ul.Dolnośląska 26 tel.395-67-56 **Częstochowa** GH AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.377-82-06 **Gdańsk** CH ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel.558-54-78 **Gdańsk** CH Medison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 **Gdańsk** CH Manhattan ul.Grunwaldzka 82 tel.767-70-32 **Gdynia** CH Genat otw. 07.04 **Kielce** CH ECHO ul.Świętokrzyska 20 tel.332-10-20 **Kraków** PLAZA CENTRUM al.Pokoju 44 tel.684-45-79 **Lublin** ul. Fabryczna 1A/7 tel.534-99-49 **Łódź** Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 **Olkusz** CH ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel.645-53-60 **Piła** CH ECHO ul. Ogińskiego 33 tel.215-62-32 **Pabianice** CH ECHO ul.Zamkowa 31 tel.215-47-10 **Płock** CH AUCHAN ul. Wyszogrodzka 140 tel.366-35-41 **Radom** ul. Czachowskiego 24 tel.363-10-08 **Piotrków Tyb.** CH ECHO otw. V.04 **Przemyśl** CH ECHO otw. V.04 **Radom** ul.Traugutta 17A tel.360-09-65 **Radom** CH ECHO ul.Żółkiewskiego 4 **Ruda Śląska** PLAZA CENTRUM ul.1-Maja 310 tel.771-83-80 **Rzeszów** CH REDUTA ul. Okulickiego 10 tel.863-63-32 **Rzeszów** CH GRAFFICA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 **Siedlce** CH CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-40 **Sosnowiec** CH PLEYADA ul. Staszica 8B tel.298-95-87 **Sosnowiec** GH AUCHAN ul. Zuzanny 20 tel.730-61-10 **Świętochłowice** CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel.245-64-11 **Tarnobrzeg** ul.Szeroka 30 tel.823-42-46 **Tarnów** C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 **Tczew** CH Echo ul.Kwiatowa 4 tel.532-52-11 **Warszawa** CENTRALA kupując w centrali dostaniesz 2 gry gratis do komputera ul.Dolna 15 tel. 840-73-40 **Warszawa** ul.Targowa 66 pawilon 3 tel.618-17-71 **Warszawa** Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 tel.541-31-41 **Warszawa** CH Targówek ul.Ciębocka 15 tel.331-05-36 **Warszawa** PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-42-38 **Wrocław** CH KORONA ul. B.Krzywoustego tel.350-12-65 lub 85 **Zamość** CH ECHO ul.Stefana Wyszyńskiego 13 tel. 638-09-80 **Zabrze** C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

Oferta ważna od 01.04.2004 do 30.04.2004 www.sferis.pl

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu tuszów do drukarek atramentowych

InkTec BPI-424BK

W teście jest aż 17 zwycięzców w kategorii Jakość. Wszystkich umieszczono w zestawieniu. Jednak to właśnie czarny tusz firmy InkTec zgodny z zasobnikiem Canon BCI-24 Black otrzymał najwyższą ocenę w teście

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Western Digital	Raptop WD740GD	bardzo dobra	1259	8/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
3	Western Digital	Caviar WD800BB	bardzo dobra	305	6/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080L0	bardzo dobra	347	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Logitech	Z-2200	bardzo dobra	999	9/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
3	MSI	FX5200U-TD128	dobra	759	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
2	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
3	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
4	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
5	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
6	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
4	Avacs	Smart TV	bardzo dobra	199	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
3	Saitek	R440	dobra	299	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
3	Microsoft	Wireless Optical Desktop Pro	bardzo dobra	399	13/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
2	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
3	CTX	VL700	dobra	530	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152V	bardzo dobra	1659	9/04
2	Belinea	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
3	Samsung	SW-252	dobra	222	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
3	Toshiba	SD-M1712	dobra	299	5/03
Skanery płaskie do 500 złotych					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
3	Canon	CanoScan 3000	dobra	349	7/04
Tusze nieoryginalne do drukarek atramentowych					
1	ProColor	PE-037 (zgodny z Epson T037)	dobra	31	10/04
1	Fullmark	E036TBK (zgodny z Epson T036)	bardzo dobra	29	10/04
1	Calidad	T39 (zgodny z Epson T039)	bardzo dobra	40	10/04
1	ModeCom	zgodny z Epson T038	bardzo dobra	23	10/04
1	Calidad	T38 (zgodny z Epson T038)	bardzo dobra	30	10/04
1	InkTec	BPI-421C (zgodny z Canon BCI-21Col)	dobra	19	10/04
1	Black Point	K1002440 (zgodny z Canon BCI-21Bk)	bardzo dobra	14	10/04
1	InkTec	BPI-424C (zgodny z Canon BCI-24 Colour)	bardzo dobra	20	10/04
1	InkTec	BPI-424BK (zgodny z Canon BCI-24 Black)	bardzo dobra	12	10/04
1	Lexmark	10N0026	dostateczna	145	10/04
1	Wielokropek	L016 (zgodny z Lexmark 10N0016)	dobra	99	10/04
1	Wielokropek	L120 (zgodny z Lexmark 15M0120)	dobra	119	10/04
1	Wielokropek	LG050 (zgodny z Lexmark 17G0050)	dobra	98	10/04
1	TB	TBH-728C (zgodny z HP 28)	dobra	74	10/04
1	Black Point	zgodny z HP 27	bardzo dobra	73	10/04
1	ProOffice	Pro 57 (zgodny z HP 57)	dobra	75	10/04
1	ProOffice	Pro 56 (zgodny z HP 56)	bardzo dobra	50	10/04
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
4	Epson	Stylus CX3200	dobra	739	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów

Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt

GameJack 4.0

GameJack potrafi obejść wiele z zabezpieczeń, którymi chronione są programy i płyty muzyczne na rynku. Możliwość stworzenia wirtualnych napędów sprawia, że nie musimy stale używać krążka z grą

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Mesendżery					
1	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	20/02
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
2	Intersoft	ArCon 6.0+	dobra	2427	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt					
1	S.A.D. GmbH	GameJack 4.0	bardzo dobra	110	10/04
2	Alcohol Soft	Alcohol 120% 1.4	dobra	193	10/04
3	Slysoft, Inc.	CloneCD 4.3	dostateczna	152	10/04
4	An Chen Computer	CD Mate 2.5	dostateczna	113	10/04
5	VSO-Software	BlindWrite 5.1	dostateczna	156	10/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	bardzo dobra	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03

Komputer ŚWIAT
ekspert
Pełne wersje programów:
Paragon Hard Disk Manager 5.6 PL
CyberLink PowerDirector 2.1
200 dodatków do programów
Twoje programy potrafią znacznie więcej, niż myślisz. Nie wierzysz? Zainstaluj wtyczki z krążka Eksperta!
Pożyteczne CSS
Jak stworzyć efektowną stronę WWW? Oczywiście dzięki stylom CSS. W tym numerze nauka stylów od podstaw
Nowy procesor
Czas wymienić procesor. Ekspert radzi, jak dobrać najlepszy i bezpiecznie zamontować w komputerze
Dział Prenumeraty: 0 801 120 003, (022) 608 40 02, prenumerata@axelspringer.com.pl
Komputer ŚWIAT ekspert 2/2004
Pełne wersje
Testy
Porady
Nowy procesor
Twoje programy potrafią więcej niż myślisz
ponad
Już w kioskach!

Najlepsze na rynku

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
3	Serif	DrawPlus 7	bardzo dobra	365	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
3	Network Associates	McAfee QuickClean 3.0	dobra	132	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
3	Mozilla.org	Mozilla.pl 1.2.1	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Zwycięzca testu gier RPG

Star Wars: Knights of the Old Republic

Rycerze Starej Republiki to jedna z najlepszych gier, jakie ukazały się na rynku. Zalety Star Wars to dobrze wykonana trójwymiarowa grafika, rozległy świat gry i ciekawa fabuła. Obowiązkowa pozycja nie tylko dla fanów gatunku RPG

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rabina, Jukka Rabina	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
2	Macrospace	Cannons	dobra	11	20/03
3	Breakpoint	Tawerna	dobra	11	20/03
4	Macrospace	Dragon Island	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare	Star Wars: Knights of the Old Republic	bardzo dobra	140	10/04
2	Troika Games	Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła	bardzo dobra	130	10/04
3	Reflexive Entertainment	Lionheart: Legacy of the Crusader	bardzo dobra	100	10/04
4	Piranha Bytes	Gothic II	bardzo dobra	100	10/04
5	Mist Land	Paradise Cracked	dobra	59	10/04
6	Mirage Interactive	Jak rozpętałem II wojnę światową	dobra	50	10/04
7	Jonquil Software	Spells of Gold	dobra	80	10/04
8	Akella	Piraci z Karaibów	dobra	100	10/04
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
3	Strategy First	Dragon Throne: Bitwa o Czerwone Klify	dobra	30	16/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
3	Nintendo	GameBoy Advance	dobra	400	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
2	Microsoft	Xbox	dobra	999	26/03
3	Nintendo	GameCube	dobra	549	26/03
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
2	Enlight Software	Restaurant Empire	dobra	30	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	-	22/03
2	ING Bank Śląski	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	-	22/03
3	Volkswagen Bank direct	Konto e-direct Standard	bardzo dobra	-	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	-	21/03
2	Poczta - Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	-	21/03
3	Poczta - Interia.pl	http://poczta.interia.pl	dobra	-	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	-	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	-	23/03
3	Fotolab	www.fotolab.pl	dobra	-	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl - Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	-	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	-	26/03
3	Sport Onet.pl	http://sport.onet.pl	bardzo dobra	-	26/03

Telekomunikacja

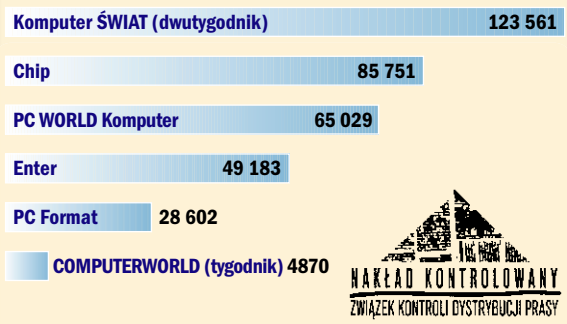
Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	Pentagram	Photon 33	dobra	990	14/03
2	Olympus	Camedia C-120	dobra	949	14/03
Kamery internetowe					
1	Logitech	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	8/04
2	Logitech	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	8/04
3	Creative	WebCam NX Ultra	bardzo dobra	319	8/04

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.

Numer 5/2004
w kioskach
od 21.04

Temat tytułowy
Reinstalacja

Tematy
Bezpieczna sieć
AMD vs Intel
Test 57 modemów ADSL

Na krążku
M.in.: GIMP 2.0, Open Office 1.1.1 EN, CD Burner XP PRO 2.2.4

Cena 15,50 zł (CD-ROM)

Numer 5/2004
w kioskach
od 15.04

Temat tytułowy
Fotografia cyfrowa

Tematy
Bezpieczne dane
Freeware, shareware, spyware
Porządek na biurku

Na krążku
M.in.: Xara Webstyle 3.0, MovieJack 1.0, Handy Recovery 1.0

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 5/2004
w kioskach
od 27.04

Temat tytułowy
Sąsiedzi wezyra

Tematy
Niedoceniana część mózgu
Gwiazdy w pyle
Dylematy wyboru
Początki nanoelektroniki

Inne
Tanio na orbitę

Cena 8,90 zł

Numer 2/2004
w kioskach
od 2.04

Temat tytułowy
Cyfrowy salon piękności – retusz zdjęć sesyjnych

Tematy
Chirurgia plastyczna bez skalpela – modelowanie zdjęć portretowych
GIF– przegląd programów do animacji

Na krążku
M.in.: TRIAL: Adobe Photoshop CS

Cena 29,80 zł (2 CD-ROM-y)

Numer 5/2004
w kioskach
od 22.04

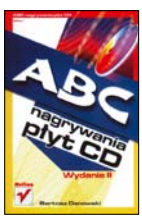
Temat tytułowy
Nie daj się szpiegować

Tematy
Król Raptor I
P2P reaktywacja

Na krążku
Word 2002 PL – kurs podstawowy, Stalowy świat – film science fiction Encyklopedia – Jak to działa?

Cena 19,90 zł (DVD)

Nowe na półkach



Bartosz Danowski

ABC nagrywania płyt CD

Drugie wydanie poradnika przeznaczonego dla wszystkich amatorów wypalania plików na płytach CD. W porównaniu z poprzednim wydaniem autor zaktualizował informacje dotyczące popularnych programów do nagrywania krążków.

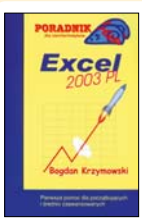
Dla wszystkich | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Praca zbiorowa

PowerPoint

Niewielka (120 stron) książeczka ukazała się w serii Samouczek dla nieinformatyków. Dlatego autorzy skupili się na udzieleniu porad dotyczących podstawowych funkcji popularnego programu do tworzenia komputerowych prezentacji.

Dla początkujących | **Wyd: Help** | **www.besthelp.pl**

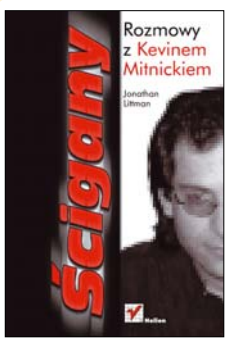


Bogdan Krzymowski

Excel 2003 PL

Skomplikowane obliczenia i sporządzanie wykresów wcale nie musi być katorgą pod warunkiem, że potrafimy wykorzystać możliwości arkusza kalkulacyjnego Excel – przekonuje autor. W książce sprzedaje informacje i triki o wielu funkcjach Excela.

Dla początkujących | **Wyd: Help** | **www.besthelp.pl**



Jonathan Littman

Ścigany. Rozmowy z Kevinem Mitnickiem

Ta opowieść przypomina dobrze skrojoną beletrystyczną książkę sensacyjną, choć wydarzenia, na których została oparta, są autentyczne. Autor opisuje barwną historię Kevina Mitnicka – najbardziej znanego hakera w historii świata komputerów i internetu. Czytelnik znajdzie w niej mnóstwo scen rodem z filmów akcji – ucieczek, cyberwłamań i zmagań Mitnicka z FBI. Książka jest reporterskim zapisem działalności znanego hakera. Autor, Jonathan Littman, zaczął odbierać telefony od Mitnicka w 1994 roku. Kevin relacjonował w nich kolejne dni i tygodnie swojego życia, mówił o motywach swojej działalności. Littman nie ograniczył się jednak wyłącznie do relacji głównego bohatera książki. Przeprowadził własne śledztwo w sprawie pościgu za Mitnickiem, rozmawiając między innymi z zajmującymi się tą sprawą agentami FBI, szeryfami federalnymi, hakerami czy pracownikami amerykańskich mediów. Ważną postacią książki jest Tsutomu Shimomura – komputerowy spec, który doprowadził do aresztowania najsłynniejszego hakera. Dzisiaj Kevin Mitnick jest już na wolności, nie zajmuje się cyberwłamaniami. Jego książka zatytułowana Sztuka podstępu znalazła w Polsce sporo czytelników. Patronem medialnym pozycji Ścigany. Rozmowy z Kevinem Mitnickiem jest Komputer ŚWIAT.

Dla wszystkich | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Czytelnicy piszą...

Jak nie wy, to ja!

Czytam Komputer ŚWIAT od samego początku i nigdy nie miałem doń zastrzeżeń. Niektóre artykuły są może zbyt proste i opisują banalne rzeczy, ale najważniejsze jest to, że mimo wszystko nadal w Komputer ŚWIECIE znajduję coś dla siebie (swoją drogą coś dla siebie znajduję także w Ekspercie). Ale w numerze 8/2004 (144) zawiodłem się na waszym artykule o najlepszych adresach WWW. Najbardziej jednak boli nie wasz wybór owych najlepszych stron, ale forma, w jakiej zostało to przedstawione. Zbędne opisy stron, kolorowe screeny i rysunki: Po co to? Oczywiście, musi to jakoś atrakcyjnie wyglądać, ale dużo bardziej profesjonalnie byłoby, gdybyście zebrali naprawdę dużo ciekawych stron i przedstawili je w formie tabelek. Na jednej stronie, w taki sposób, można byłoby zamieścić nawet te 150 adresów. Ja byłem ciekaw, jakie ciekawe strony o grach podacie, ale znalazłem tam jeden znany wszystkim adres witryny zagranicznej i dwa adresy do gier on-line. Zawiodłem się. Osobiście mam na kartce spisane około 200 adresów poświęconych grom komputerowym (w większości są to serwisy ogólnie o grach, nie o wybranym tytule), zarówno po polsku, jak i angielsku, i nadal codziennie znajduję kolejne adresy, które dopisuję do swojej listy. Jesteście solidnym czasopismem i nie powinniście tworzyć takich mało przydatnych artykułów i to jeszcze na 8 stronach! Aby nie być gołosłownym, osobiście mogę się podjąć stworzenia takiego artykułu o najlepszych stronach w sieci, przy czym można w to wciągnąć także Czytelników przez akcję wysyłania e-maili z proponowanymi adresami do TOP stron WWW.

Daniel

Co to za test!

Jestem wzburzony doborem dysków do tego testu. Prawdopodobnie firma Maxtor zapłaciła wam za to, żeby wziąć do testu dysk twardy Western Digital 80 GB z pamięcią podręczną 2 MB. To oczywiste, że dysk, który ma 8 MB tej pamięci, ma większe szanse wygrać niż ten, który ma właśnie 2 MB. Jestem przekonany, że test wygrałby WD Caviar SE 800JB. Dotychczas uważałem was za rzetelnych, a teraz będę analizował bardzo szczegółowo wasze testy, zanim kupię artykuł zwycięski.

FuBu

Od redakcji: Test dysków twardych z numeru 6/2004 dotyczył tanich dysków. Kryterium doboru urządzeń

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2*

Zakupy w sklepie internetowym

Kupiłem dysk twardy ze sklepu internetowego. Złożyłem zamówienie, które musiałem potwierdzić dwukrotnie przez e-mail. Dostałem odpowiedź, że cena, która była podana na WWW i która widniała na moim potwierdzonym zamówieniu, była błędna (pomyłka sprzedawców tworzących sklep WWW) i po takiej cenie nie mogę kupić tego dysku. Czy sprzedawca ma prawo mnie tak spławić? Czy zamówienie towaru przez internet nie jest wiążące? Ktoś polecił mi, żebym powołał się na art. 543 kodeksu cywilnego, ale słabo orientuje się w sprawach prawnych. Dodam, że na stronie WWW tego sklepu na samym dole widniał napis: Wszystkie podane ceny są cenami brutto i zawierają 22% podatku VAT. Publikowany cennik nie stanowi odzwierciedlenia aktualnych stanów magazynowych, a także nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 par. 1 kodeksu cywilnego. Czy to oznacza, że nie mam żadnych praw, żeby odwołać się do mojego poprawnie złożonego zamówienia?

Czytelnik

W sprawie najistotniejsze jest, czy w ogóle doszło do zawarcia umowy sprzedaży dysku twardego między sklepem a internautą. Jeżeli internauta otrzymał potwierdzenie przyjęcia swojego zamówienia, to w mojej ocenie umowa została zawarta – o ile co innego nie wynika z regulaminu sklepu. Jeżeli jednak sklep nie przesłał potwierdzenia przyjęcia zamówienia, wówczas do zawarcia umowy nie doszło i Czytelnik nie ma roszczeń wobec właściciela sklepu.

Generalnie sklep, wystawiając na swojej witrynie internetowej produkt z oznaczeniem jego ceny, zaprasza potencjalnych klientów do złożenia propozycji jego zakupu. Internauci, umieszczając w koszyku określony produkt i podając dane żądane przez sklep, składają w istocie sklepowi ofertę jego nabycia za cenę zaproponowaną przez sklep i na warunkach określonych w regulaminie sklepu. Sklep, potwierdzając zamówienie, ofertę tę przyjmuje, a więc z chwilą otrzymania przez kupującego potwierdzenia zamówienia dochodzi do zawarcia umowy sprzedaży twardego dysku za cenę uwidocznioną na stronie WWW. Sklep obowiązany jest za taką cenę dostarczyć klientowi twardy dysk.

Jeżeli do zawarcia umowy doszło, a sklep uchyla się od tego obowiązku, kupujący powinien wezwać go (najlepiej pisemnie) do należytego wykonania umowy sprzedaży (wysłania twardego dysku), a jeżeli wezwanie takie nie odniesie efektu, pozostaje niestety droga sądowa. W sądzie kupujący ma roszczenie o wydanie przez sprzedawcę twardego dysku za cenę określoną na stronach WWW sklepu, względnie może dochodzić odszkodowania za szkodę, którą poniósł z powodu niewykonania umowy przez sklep. Szkodę taką trzeba jednak udowodnić.

Jeżeli sklep przesłał potwierdzenie przyjęcia zamówienia i doszło do zawarcia umowy, to okoliczność, że do błędnego podania ceny doszło na skutek pomyłki, nie może obciążać kupującego. Odpowiedzialność za funkcjonowanie oprogramowania i sprzętu obsługującego sklep internetowy oraz prawidłowe umieszczanie cen produktów ponosi bowiem właściciel sklepu. Od takiej sytuacji sklep mógł się zresztą ubezpieczyć.

do testu była cena – 350 złotych. W chwili rozpoczynania testu model Maxtora z 8 MB pamięci podręcznej kosztował 350 złotych (jest to najdroższy dysk w teście), natomiast WD Caviar z 8 MB przekraczał tę granicę. Był to jedyny powód, dla którego nie znalazł się w zestawieniu.

Wieje nudą

Obsługę komputera poznałam za pomocą Komputer ŚWIATA i dziękuję wam za to. Natomiast chodzi mi o to, że wcale nie reagujecie na prośby Czytelników. Coraz częściej w listach pojawia się problem telefonów komórkowych. Ja także uważam, że jest o nich zbyt dużo. Proszę, ograniczcie to, w końcu komórka to nie jest aż tak skomplikowane urządzenie. W ostatnim numerze Komputer ŚWIATA Czytelnik zaproponował nowe pismo o Linuksie. Nie wiem, skąd u was ten brak uznania dla tego systemu i skąd wiecie, że niewiele osób zechce kupić nowe pismo? Zapytajcie o to Czytelników. Ja bardzo chcę poznać ten system, ale nie mam takiej możliwości. Pewnie polecicie mi Eksperta, ale on mi nie odpowiada, bo jest raczej dla zaawansowanych, a ja do nich nie należę. Chcecie być wszechstronni, to dlaczego bagatelizujecie ciekawe propozycje Czytelników? I tak na koniec, żeby nie okazało się, że w ogóle nie chcę komórek w waszym piśmie, po prostu piszcie o nich mniej, a starczy miejsca dla Linuksa – systemu do komputera coraz bardziej popularnego.

Anna

Brak nowości

Wasze pismo musi poświęcić więcej uwagi nowinkom technicznym. Myślę, że takie poszerzenie tematyki będzie miało tylko pozytywne aspekty.

Adam

Denerwująco proste

Uważam, że wasze wskazówki stały się bardzo denerwujące. Dla osoby obsługującej komputer od ponad 6 lat wskazówki typu Jak zmniejszyć okna? lub Jak zapisać plik? są co najmniej nie na miejscu. Oczywiście rozumiem, że są osoby, które dopiero od jakiegoś czasu używają komputera, jednak takie operacje umie wykonać nawet małpa! Podsumowując, bardzo proszę o porady o nieco wyższym poziomie trudności. Moją kolejną prośbą jest zamieszczenie artykułu o udostępnianiu plików w sieci p2p. Myślę, że taki artykuł zainteresuje wiele osób, więc będzie prawdziwym hitem w waszym czasopiśmie.

Tomasz

Od redakcji: Komputer ŚWIAT czytają również osoby stawiające pierwsze kroki w obsłudze komputera. To dla nich są wskazówki, które irytują Czytelnika Tomasza. O kopiowaniu plików w sieciach p2p pisaliśmy w numerze 1/2004 Komputer ŚWIATA.

Dlaczego tak?

Komputer ŚWIAT bardzo mi się podoba, choć nie jest bez wad. Ostatnio podczas testu antywirusów coś zauważyłem. Sophos Anti-Virus miał wykrywalność wirusów 5,62, a Panda 5,08. Czyli Sophos jest lepszy, ale Panda ma 1 miejsce, a Sophos dopiero 10. Myślę, że przy antywirusie nie jest ważny język strony internetowej czy instrukcja obsługi, ale właśnie wykrywalność wirusów. Jeśli ktoś przy zakupie kieruje się waszym testem, to kupi pierwsze trzy miejsca, czyli Pandę 5,08, Nortona 4,97 czy Mcafee – 5,5 zamiast Sophosa 5,62.

Korpek

Od redakcji: Komputer ŚWIAT w każdym teście programów przeznacza 30 procent wagi całego testu na cechy produktu związane z jego instalacją oraz pomocą producenta. Duży nacisk kładziony jest na obecność polskiej wersji językowej.
Dla czytelników znających język angielski brak polskiego interfejsu użytkownika nie będzie problemem, dlatego też Komputer ŚWIAT publikuje tabelę ze szczegółowymi wynikami testu. Każdy może prześledzić, jak wypadł program w poszczególnych kategoriach i na podstawie własnych obserwacji wyrobić sobie zdanie, który program najlepiej spełnia jego oczekiwania. Aby ułatwić tę lekturę, Komputer ŚWIAT umieścił szereg tabel cząstkowych, które zwracają uwagę Czytelnika na konkretne parametry biorących udział w teście aplikacji. Kwestia zwycięzcy testu w oczach każdego czytelnika jest więc kwestią otwartą.

Nowości Internet
Taniej nie będzie
Bankowa olimpiada
Zanim kupisz notebook
Co to jest VAT
Nowe atrysy w Internecie
Komputer ŚWIAT

Cała prawda

Nie wiem, kto napisał artykuł w ostatnim 8/2004 Komputer ŚWIECIE – Taniej nie będzie – Ile płacimy za połączenia z internetem, ale chciałbym złożyć mu najlepsze gratulacje. Bardzo dobrze, że piszecie o takich sprawach, o których szaremu internaucie nikt nie powie. Że zwolnienie z podatku VAT to nie to samo co zerowa stawka na ten podatek. Ten szczegół zmienia całą postać rzeczy. Teraz widzimy, jak to polski rząd dba o swoich obywateli.

Karol
rolkin@op.pl

Nie działa

Kupiłem waszą książeczkę Grafika 3D z płytą i programem 3ds max 6. Nie mogę go jednak zainstalować. Co się dzieje?

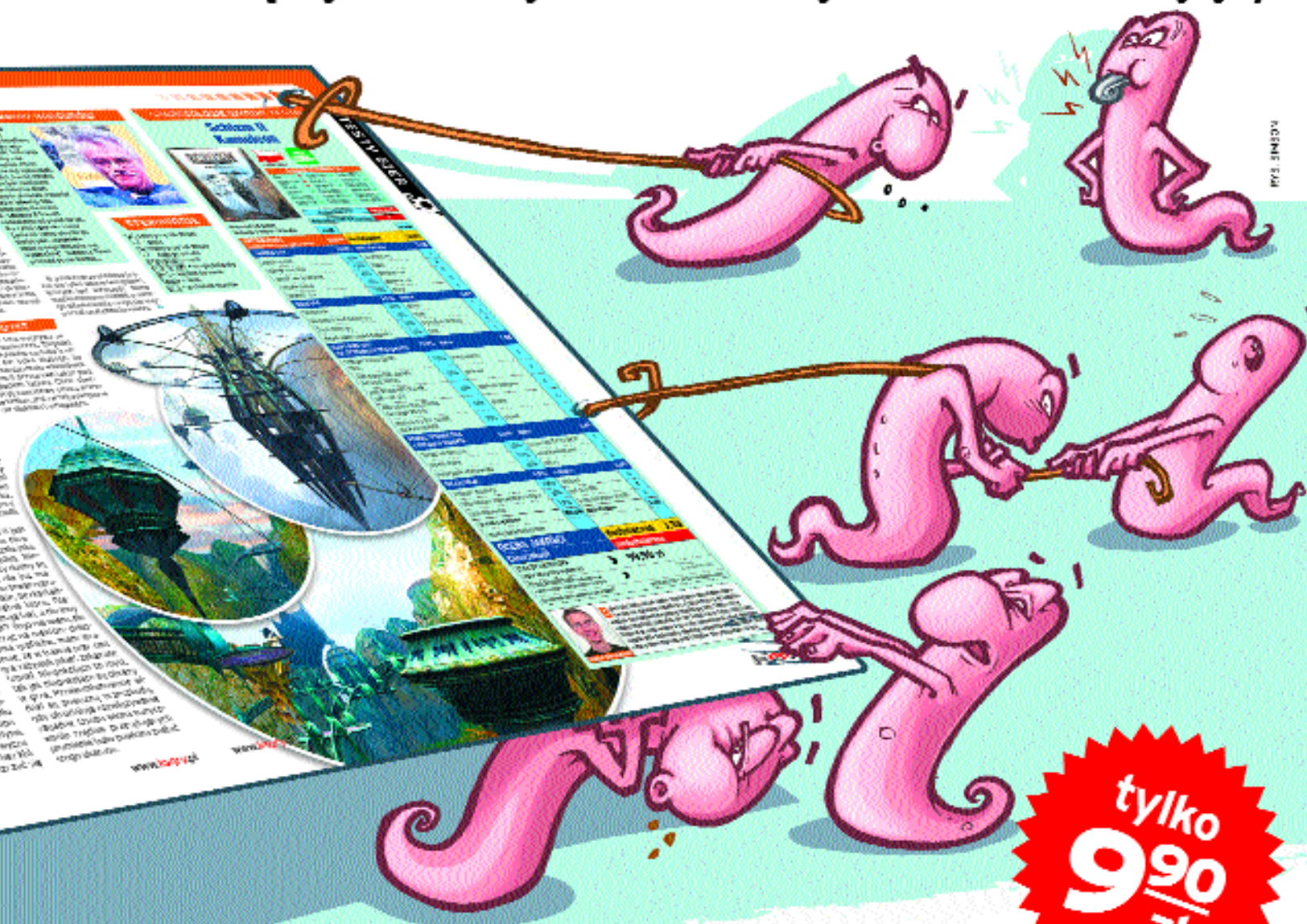
Paweł8888k

Od redakcji: Proszę sprawdzić, czy komputer spełnia minimalne wymagania programu 3ds max 6. Należy też pamiętać, że program ten działa tylko w Windows 2000/XP/2003, a nie działa na przykład w Windows 98.

ODKRYJ NOWE

Nowa, ulepszona tabela testowa!

Jeszcze więcej informacji o działaniu i jakości testowanej gry



tylko 9,90 zł

2xCD
3 PEŁNE WERSJE PO POLSKU

»już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach!

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Monika Luft • 6.04.2004 • godz. 12.00 • www.wp.pl

FOT.: ZOOM

Monika Luft dziennikarka

Monika_Luft (M.L.): Witam bardzo serdecznie. Mam nadzieję, że będzie bardzo ciekawa rozmowa na różne tematy.

48Nowa: Pani Moniko, pamiętam, jak Pani zaczynała pracę w TV. Czy odnalazła się Pani w nowej rzeczywistości?

M.L.: Zdecydowanie tak. Ja nigdy nie miałam wątpliwości, że poza telewizją też da się żyć. I kiedy słyszałam wypowiedzi różnych kolegów o tym, że telewizja jest jak narkotyk, to zupełnie tego nie mogłam zrozumieć. Poza telewizją życie naprawdę może być jeszcze ciekawsze.

go: Czy zdecydowałaby się Pani na powrót do telewizji publicznej?

M.L.: Musiałoby się bardzo wiele zmienić. Musiałabym uwierzyć, że to już jest inna instytucja niż ta z czasów prezesa Kwiatkowskiego. Na razie wygląda na to, że nowy prezes postawił na kontynuację, a nie na rewolucję. Obym się myliła.

napalony: Czy jest Pani zadowolona, że wzięła udział w programie Wojewódzkiego?

M.L.: Jestem bardzo zadowolona. Wiele osób straszyło mnie, że Kuba Wojewódzki żywcem pożera swoich gości. Ja jednak wiedziałam, że sobie poradzę. Myślę, że było to bardzo sympatyczne spotkanie, byłam zaskoczona urokiem osobistym Kuby, którego wcześniej nie znałam. Oczywiście nie każdemu odpowiadają jego dowcipy, które czasem mają charakter mocno sztubacki, mnie jednak ich chyba oszczędził. Mam tę satysfakcję, że naprawdę udało nam się w czasie tego programu porozmawiać, a nie tylko powygłupiać.

Cichy_Wielbiciel: Pani Moniko, jeszcze nie zdążyłem przeczytać Pani książki (Śmiech iguany – przyp. red.), ale chciałbym wyrazić szczere uznanie i autentyczny podziw dla Pani odwagi i konsekwencji.

M.L.: Pozdrawiam bardzo serdecznie wszystkich, którzy zechcieli się ze mną spotkać. Bardzo dziękuję za tyle miłych słów i komplementów. Nie wiem, czy sobie na nie zasłużyłam. W każdym razie postaram się nie zawieść oczekiwań tych, którzy liczą na następną książkę (równie ciekawą). Jestem w pewnym stresie, czy podołam, ale zrobię wszystko, co w mojej mocy. Jeszcze raz dziękuję.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.wp.pl

ROZPOCZYNAMY KONKURS

VITAY Europo

★ Razem z firmą ORLEN i programem VITAY wchodzimy do Europy

★ Wejdź razem z nami i weź udział w wielkim konkursie VITAY EUROPO

★ Wygraj ekskluzywne wycieczki do najciekawszych miast Europy oraz karty paliwowe ORLENU

ORLEN

VITAY

Szczegóły w maju w tygodniku Auto ŚWIAT

Czytaj do dechy

Gdzie szukać sterowników

Co cztery tygodnie, w co drugim Komputer ŚWIECIE, znajdziemy przydatne adresy WWW stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukanym przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry

Drukarki atramentowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

Drukarki igłowe

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Star Klikamy na Forms & PC Printers
→ www.starmicronics.com

Drukarki laserowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Najpierw wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Dżojstiki

Logitech Na początek klikamy na Downloads
→ www.logitech.com

Microsoft Z listy wybieramy plik, który nas interesuje
→ www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp

Saitek Szukamy sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gamepady

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Saitek Szukamy na stronie głównej sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gry

CD Projekt Bardzo dużo łatek i uzupełnień – między innymi do Diablo 2 i Baldur's Gate
→ www.cdprojekt.info

Cenega Między innymi patche do gier Black & White i Operation Flashpoint
→ www.cenega.pl

Electronic Arts Nowy polskojęzyczny serwis z poradami, dotyczącymi wielu znanych gier
→ **http://polska.ea.com**

Gry cd.

Licomp Empik Multimedia Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally
→ www.lem.com.pl

Play It! Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne
→ www.play-it.pl

TopWare Patche między innymi do gier Earth 2150, Enemy Engaged i The Moon Project
→ www.topware.pl

Karty dźwiękowe

Aureal Szukamy na liście naszej karty
→ www.soundcard-drivers.com/companies/136.htm

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

Crystal Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

ESS W tabelach u dołu strony szukamy sterowników
→ www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm

Yamaha W tabeli szukamy sterownika do naszej karty
→ www.yamaha.co.jp/english/product/lsi/us/support/downloads.html

VIA Na początek klikamy na Drivers
→ www.viaarena.com

Karty graficzne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

Asus Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony
→ www.asus.com.tw/support/download/download.aspx

ATI (w tym rodziny Radeon) Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą mamy
→ www.ati.com/support/driver.html

Cirrus Logic Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

ELSA Szukamy na liście naszej karty. Aby pobrać sterownik, musimy zarejestrować się w serwisie
→ www.video-drivers.com/companies/362.htm

Gainward Najpierw szukamy w tabelach oznaczenia serii naszej karty graficznej
→ www.gainward.com/f-12.html

Intel Klikamy kolejno w lewej części strony na Graphic, Desktop graphic controllers i nazwę naszej karty
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Matrox Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników
→ www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm

NVIDIA Najpierw wybieramy rodzaj sterownika, potem nazwę serii i w końcu system operacyjny
→ www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp

S3 Szukamy interesującego nas sterownika
→ http://ranger.s3graphics.com/swlib

Karty sieciowe

3Com Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html

D-Link Korzystamy z kreatora
→ http://support.dlink.com/downloads

Intel Klikamy na Networking and Communications
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Realtek Ściągamy najnowsze drivery lub korzystamy z wyszukiwarki
→ www.realtek.com.tw/downloads/downloads.aspx

Karty telewizyjne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

ATI Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty
→ http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html

AVerMedia Szukamy w tabeli sterowników do karty
→ http://drivers.aver.com

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Lifeview Szukamy na liście naszej karty
→ www.lifeview.com/download.htm

Pinnacle Szukamy w spisie sterowników do naszej karty
→ www.pinnaclesys.com/support/

Prolink Klikamy na właściwy odnośnik do karty
→ http://www.prolink.pl/sterowniki/tm_drivers

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Modemy

3Com Klikamy na odnośnik Produkty
→ www.usr.com.pl

Creative Z listy u góry wybieramy kategorię Modems, a następnie poniżej model naszego modemu
→ http://uk.europe.creative.com/support/drivers

Pentagram Klikamy na Pentagram-faksmodemy i szukamy interesującego nas sterownika
→ www.pentagram.pl/sterwis/sterowniki.php

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszego modemu
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Myszy

Genius Klikamy na Download, Control Input i Mouse
→ www.geniusnet.com.tw

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie myszy
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Microsoft Korzystamy z kreatora, w którym najpierw wybieramy nazwę naszej myszy
→ www.microsoft.com/hardware/mouse/download.asp

Płyty główne

ABIT Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
→ www.abit-usa.com/downloads/driver

ALI Wybieramy z listy sterownik do naszej płyty
→ www.ali.com.tw/eng/support/drivers.php

AMD Klikamy na odnośnik Support & Downloads, a potem Downloads
→ www.amd.com/us-en

Płyty główne cd.

Asus Korzystamy z wyszukiwarki na stronie
→ www.asus.com.tw/support/Download/download.aspx

ASRock W lewej części strony głównej producenta płyt klikamy na odnośnik Download
→ www.asrockamerica.com

ECS U góry strony głównej klikamy na Downloads i z menu wybieramy rodzaj naszej płyty
→ www.ecs.com.tw

GigaByte Klikamy kolejno na Support. Motherboard i w końcu na Driver
→ www.giga-byte.com

Intel Klikamy na Desktop boards i rodzaj naszej płyty
→ http://downloadfinder.intel.com

MSI Klikamy na Download i następnie na Mainboard
→ www.msi.com.tw

Shuttle Klikamy na HTTP Donwload i następnie wybieramy nazwę naszej płyty
→ http://us.shuttle.com/support.asp

Soyo Wybieramy typ procesora, potem nazwę płyty
→ www.soyousa.com/downloads

Via Klikamy na odnośnik Drivers
→ www.viaarena.com

Programy

Adobe Tutaj znajdziemy uzupełnienia do Photoshopa
→ www.adobe.com/support/main.html

G DATA Różne wersje programu AntiVirenKit i sporo darmowych szczepionek przeciw groźnym wirusom
→ www.gdata.com.pl/pl/download/index.html

Kaspersky Tutaj znajdziemy definicje nowych wirusów do programów firmy Kaspersky
→ www.kaspersky.pl/download.html

Microsoft Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program
→ www.microsoft.com/downloads

mks_vir Bazy wirusów do programów mks_vir
→ www.mks.com.pl

Mandrake Pełne wersje (w tym polskojęzyczne) jednej z najpopularniejszych mutacji Linuksa. Kilka ważnych dodatków
→ www.linux-mandrake.com/en/ftp.php3

Windows XP Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows
→ www.microsoft.com/poland/windowsxp

Skanery

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Epson Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

Agfa Zaznaczamy u dołu strony opcję Scanners
→ www.agfa.com/digicam_scanner_drivers

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Mustek Klikamy najpierw na odnośnik Pomoc techniczna, a potem na Sterowniki
→ www.mustek.com.pl

Artec Klikamy u dołu strony na plik z interesującym nas sterownikiem
→ http://64.70.234.121/pages/usb_scanner_drivers.htm

Pogrubioną czcionką zaznaczono nową pozycję w zestawieniu

Prasówka • Statystyki

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Google listonosz

Firma Google, która jako przybysz znikąd stała się najczęściej wykorzystywaną wyszukiwarką w internecie, ogłosiła na początku kwietnia 2004 roku wprowadzenie darmowych kont e-mail – pisze brytyjski dziennik The Guardian. Serwis nosi nazwę Gmail i ma oferować aż 1 GB pojemności skrzynki pocztowej (konkurencyjne serwisy pod tym względem są o wiele uboższe – MSN firmy Microsoft za darmo proponuje jedynie 2 MB, a Yahoo! 4 MB na korespondencję). Google zapowiada też dodatkowe usługi: wyszukiwanie korespondencji na podstawie nadawcy czy wybranych słów. Szefowie Google nie są jednak dobrymi wujkami, którzy zamierzają dać internautom do ręki darmową usługę, nie zarabiając na tym ani grosza. Specjalny mechanizm ma analizować kluczowe słowa pojawiające się w e-mailach i dostarczać do skrzynki użytkownika odpowiednio spreparowane reklamy, które mogłyby go zainteresować. Microsoft, którego MSN ma dzisiaj 170 milionów darmowych kont, nie wydaje się na razie zaniepokojony pojawieniem się konkurenta – twierdzi na koniec The Guardian.

Guardian

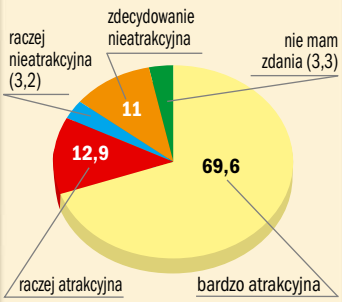
Niemcy na bruku

Koncern Siemens, znany producent w branży telekomunikacyjnej oraz jeden z największych w Niemczech, zamierza zwolnić dwa i pół tysiąca pracowników w niemieckich zakładach – donosi International Herald Tribune. Siemens zamierza przenieść część swojej produkcji do innych krajów – między innymi do Chin, Indii czy państw Europy Środkowej. Powód? W Niemczech koszty pracy są najwyższe w Unii Europejskiej. Kanclerz Gerhard Schröder uznał decyzję szefów Siemensa za niepatriotyczną. W obronie koncernu staje jego rzecznik, Eberhard Posner. *We wszystkich naszych zakładach na całym świecie pracuje dzisiaj ponad 400 tysięcy osób* – mówi Posner. – *Z górą 40 procent z nich zatrudnionych jest w Niemczech. Ale niemieccy pracownicy przynoszą nam rocznie zaledwie 23 procent globalnego zysku. Na takie relacje firmy po prostu nie stać. Tym bardziej że na niemieckim rynku IT mamy do czynienia ze stagnacją.*

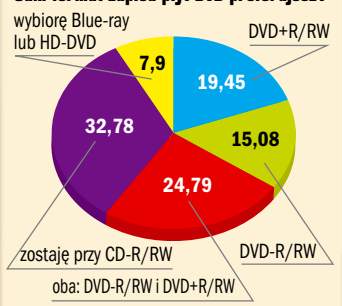
INTERNATIONAL Herald Tribune

Ciekawe liczby

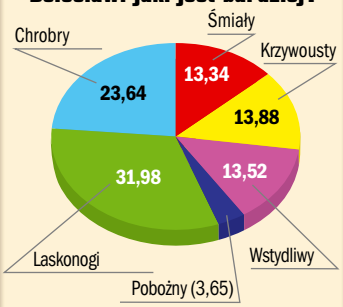
Jak oceniasz nową ofertę Heyah?



Jaki format zapisu płyt DVD preferujesz?



Bolesław: jaki jest bardziej?



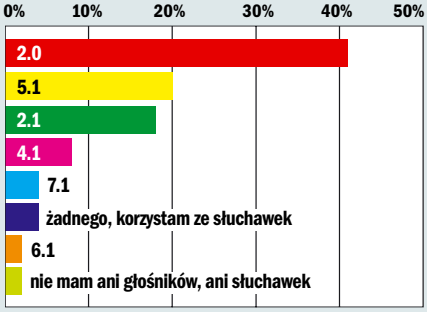
Zakrojona na szeroką skalę kampania reklamowa nowej sieci Heyah zrobiła swoje – tak wskazuje sondaż przeprowadzony wśród internautów. Czy zwolenników Heyah będzie równie wielu za kilka miesięcy – czas pokaże... Inna ankieta dowodzi, że mimo rosnącej popularności nagrywarek DVD wielu użytkowników pozostaje przy starszym standardzie CD-R/RW. Chyba trudno się dziwić. Na polskim rynku ważnym czynnikiem jest cena. A niestety zarówno nagrywalne krążki DVD, jak i przeznaczone do nich napędy są wciąż drogie.

Źródła: GSM Online, CDR Info, Joe Monster – dane w procentach

Ankieta

Komputer ŚWIAT online

Jaki masz zestaw głośnikowy?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnio pytanie dotyczyło zestawów głośnikowych. Oto kilka opinii:
Mam głośniki 2.0, na inne szkoda kasy... *(siz)*
Zestawy 5.1 wcale nie są drogie, kupi się je już za 150 złotych!... *(Kamilosz)*
Nie zagracam pokoju 6 głośnikami. Jestem zadowolony z 2.1... *(Countach)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 12 maja

Temat z okładki

Kurs Microsoft Office 2003

Pakiet Office jest dla wielu osób niezbędny do pracy. Poznajmy go. Rozpoczniemy od edytora Word. Przygotujemy swoje CV – ułożymy tekst i sprawdzimy, czy nie ma błędów ortograficznych

Temat z okładki

Sztuczki z fotkami

W komputerze możemy zmienić zdjęcie nie do poznania. Wmontować słynnych ludzi lub znane budynki, poprawić kolory i kadr. Wbrew pozorom nie jest to trudne. Spróbujmy!

Test sprzętu

Dźwięk stereo

Jeżeli nie jesteśmy miłośnikami kina domowego, nie kupujmy drogich zestawów wielokanałowych. Do słuchania muzyki wystarczą głośniki typu 2.1. Z testu dowiemy się, które wybrać

Telekomunikacja

Pułapki na abonenta

Operatorzy kuszą nas najniższym abonamentem, naliczaniem sekundowym lub darmowymi porami. Tymczasem w wielu pozornie atrakcyjnych ofertach są pułapki. Nie dajmy się nabrać!

Komputer ŚWIAT **W kioskach od 12 maja**

kompetentny praktyczny niezbędny

ekspert

Z CD-ROM 9,90 w tym 7% VAT

W numerze: Podkręcanie peceta – procesor, karta graficzna, BIOS oraz tanie chłodzenie podzespołów ● Programowanie w C++, Delphi, VBA, PHP, JavaScript ● Wskazówki do Linuksa ● Test 9 popularnych zasilaczy, a także rady, jak je wyciszać ● Kamera i radio internetowe ● **Na CD pełne wersje programów:** BlindWrite Suite 4.5.7 ● Pajączek 2000 PRO 4.8.1 z licencją pozwalającą na wykorzystanie komercyjne ● Panda Antivirus Platinum 7.0 – kompletna, roczna ochrona antywirusowa

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Maciej Kunda, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Tomasz Sokołowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: SUNSET/IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/MAURITIUS/BE&W/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

WIELKIE ściąganie

Planeta SMS.pl

dzwonki polifoniczne

nowości

P 734405 In the shadows THE RASMUS
P 735505 Shut up BLACK EYED PEAS
P 733705 Gotta't BLUE
P 736305 Where is the love BLACK EYED PEAS
P 736805 My immortal EVANESCENCE
P 737305 Born to sit Theila
P 736905 Shut up Kelly Osbourne
P 737005 Senorita Justin Timberlake
P 737405 Bad day R.E.M.
P 737105 Addicted Enrique Iglesias
P 737705 Seek New Tuleen Ferro
P 737705 TOXIC Britney Spears
P 737305 No hit te parrot tasso Ferro
P 737505 Baby I love You Jennifer Lopez
P 736405 Life for rent DIDO
P 737405 Love Profusion Madonna
P 737605 Powerless Nelly Furtado
P 738305 In my life
P 738805 I believe in The Darkness
P 738105 Ocklernoeder Elvis Presley

film i TV

P 750005 BLUES BROTHERS Everybody
P 750105 Odyseja kosmiczna
P 750405 Austin Powers
P 750305 ARMAGEDDON
P 750905 Casablanca
P 750805 Ghostbusters
P 751105 5 Element
P 751205 Lodz
P 751505 James Bond
P 752905 Pajero i Rocky
P 752305 Men in Black
P 752705 Niekończąca się opowieść
P 752505 Lawrence de arabia
P 753005 Pinocchio z wiatrem
P 753105 Arrow gherto
P 753305 Park jurajski
P 753405 Pearl Harbour
P 754405 Jungle book 2
P 754305 Konor
P 754605 Terminator 2
P 754705 Matrix
P 754005 Titanic
P 754805 Beverly Hills cop
P 755005 Da Da Da
P 756405 MASH
P 756905 Bugs Bunny
P 756005 POPEYE
P 756505 Fantazy Bear4
P 756805 Killer Instinct
P 777305 Różowa Pantera
P 770305 Człowiek stamtego telefonu
P 778705 Zdrój
P 778005 Pani sprząta

przeboje

P 733805 Cleaning out my closet EMINEM
P 703805 Lose Yourself EMINEM
P 704805 Sing for the moment EMINEM
P 734105 STAN EMINEM
P 734705 Eros ramazzotti EROS RAMAZZOTTI
P 734205 Piu che puoi EROS RAMAZZOTTI
P 734405 Bring me to life EVANESCENCE
P 700505 Ain't it funny J.Lopez
P 700705 One day in your life Anastacia
P 700405 The last goodbye Atomic Kitten
P 707305 Be with You E. Iglesias
P 707405 Wild out on Frankie
P 701605 Dilemma Nelly/Kelly
P 701505 Kiedy jest po Lee Ketchup
P 701705 A new day has come Celine Dion
P 701705 Slow Enrique Iglesias
P 702005 Stronger Britney Spears
P 702105 Baby one more time Britney Spears
P 703205 Britney Spears Lucky
P 703305 Complicated Avril Lavigne
P 709405 I'm with you Avril Lavigne
P 705305 American life Madonna
P 708505 One Heart Celine Dion
P 703705 I drove all night Celine Dion
P 703805 I am alive Celine Dion
P 703405 7 days Craig David
P 705305 Tere Anastacia Girl
P 705405 Lady in RED Chris de Burgh
P 705500 Dance Jamba Mr President
P 711105 BAILAMOS Enrique Iglesias
P 705605 Power Of Love Jennifer Rush

WYŚLIJ SMS POD NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI **P 750105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. WYŚLIJ ZNAJOMEMU NP. **PZ 777705 501111111**

logo

NOKIA/SAMSUNG: WYŚLIJ SMS NR. **L 577705**. WYŚLIJ BLISKIEJ OSOBIE SMS NR. **L 577705 501111111**.
MOTOROLA/SIEMENS/SONY: SMS NR. **E 177705**. BLISKIEJ OSOBIE SMS NR. **EZ 177705 501111111** POD **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

obrazki

JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ OBRAZEK (NOKIA) WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **O 570405**.
JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK (NOKIA) BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS NP. **OZ 000105 501111111** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

tapety

JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ TAPETĘ ZNAJOMEMU, WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. T 900305 501111111.

WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI NP. **T 900105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ ZNAJOMEMU SMS NA **T 900105 501111111**

dzwonki monofoniczne

film i TV

D 613705 Chip Ezion
D 614105 Rocky
D 614205 Shrek
D 614305 Terminator II
D 614905 Matrix
D 614705 Titanic
D 614905 Ally McBeal
D 612005 Benny Hill
D 615405 Fantastic
D 615805 Supergeek
D 615705 Z archiwum X
D 615805 Kino
D 616705 Felicity
D 616005 Friends
D 616105 Futurama
D 616205 Big Hero
D 616105 JAG
D 616505 Monsters
D 616605 Animaniacs
D 616705 Hirodonowie
D 616805 Power rangers
D 619005 Simpsons
D 617005 Baywatchers
D 617105 McGyver
D 617705 Mission impossible
D 617405 Pokemon
D 617005 South Park
D 617405 Teletubbies
D 617805 Ready Roach
D 618005 MASH
D 610105 Monty Python
D 618305 Knight Rider
D 618505 POPEYE
D 618405 MUPPETS
D 618605 SCOOBY DOO
D 618705 Wings

nowości

D 630105 Paranormal SUM
D 630205 Paranormal So come
D 630305 Negatyw Mam co słuchać
D 630505 R.I. Nie mów nic
D 630905 TU Replywane Peele
D 632705 Annie Zpięy i Isabel
D 633905 Anita Lipnicka&John Porter Horizon
D 634005 Agnieszka Chylińska WANNA
D 632105 R.E.M. ANIMAL
D 634205 NAMAWIAM Ocean Wieśnięge Cocoa
D 634405 Hel Mru Mru
D 634305 500 Roses
D 634805 SOM Dating Away with it
D 634705 NORAH JONES Sunrise
D 634605 NORAH JONES Move song
D 634905 MIRANDA Wena ti Odplywac
D 640105 Evanescence My Immortal
D 640205 No Doubt It's My Life
D 640305 Days All My Senses
D 640405 The Rhemic First Day Of My Life
D 640505 Limp Bizkit Behind Blue Eyes
D 640305 Anita Lipnicka & John Porter Roses Of Love
D 640805 Pejn Niech się ciężkim ciu
D 640705 Bad Love's Divine
D 640805 Delta Goodrem Innocent Eyes
D 641005 Black Eyed Peace Shut Up
D 641105 Dido Life For Rent
D 641205 Outkast I Hey Ya
D 640805 Gama Hevens
D 641405 Marron Harmony Nick Of Time
D 641605 Celine Dion Tout Sur des femmes
D 641505 Sunique Alive
D 641705 Static Dimes I there's Gotta Be More To Me
D 641805 Robbie Williams Sexed Up

supergranie

D 565205 Dla Dla Da...
D 565305 Kibice na Legię jadą
D 565405 Gola...
D 620105 Tekken3
D 630105 Sim City 2000
D 630205 Bomberman
D 630405 Doom
D 630605 Duke Nukem
D 630905 Mario Kart
D 630305 Mario Party
D 630005 Pokemon Snap
D 630805 Star Fox
D 631005 Mine Race
D 631105 Batman Returns
D 631205 Dragons Tony
D 631305 MegaMan
D 631405 Donkey Kong
D 631505 Final Fantasy2
D 631805 Fantasy Star4
D 631705 Killer Instinct
D 631805 MARIO
D 631905 Super Mario
D 632005 Power Rangers
D 632105 Wing Commander
D 632705 Sim City
D 632205 Mega Man
D 632405 Xenogears
D 632505 ALADIN
D 632605 Rome&Champions
D 632705 Donkey Kong
D 632605 Super Mario All Stars
D 632405 Street Fighter
D 630105 Dalekowzroczny

DLA TELEFONÓW NOKIA/SAMSUNG: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **D 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **D 577705 501111111**. DLA TELEFONÓW MOTOROLA/SIEMENS/SONY: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **M 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **MZ 577705 501111111** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

gry java

Nokia Series 40 – 7210, 3610, 6800, 7250, 6100, 5100; Nokia Series 30 – 3510i, 6610, 3530, 3300; Nokia Series 60 – 7650, 3650

ABY ŚCIĄGNĄĆ GRĘ WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT SMS 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI: NP. **RAJD05** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. (CAŁKOWITY KOSZT GRY WYNOSI 6,76 PLN Z VAT)

Vobis zaleca system Microsoft® Windows® XP

www.vobis.pl

VOBIS DIGITAL

nowe technologie

TWÓJ PIERWSZY KOMPUTER

VOBISDIGITALMASTER

MASTER to idealne rozwiązanie dla użytkowników, którzy rozważnie inwestują w swój pierwszy komputer. To stabilna konfiguracja pozwalająca na stałą rozbudowę w miarę rosnących potrzeb. Komplet zawierający komputer **MASTER**, nowoczesny, bezpieczny monitor 17" oraz kolorową drukarkę atramentową, polecamy wszystkim, którzy decydują się na zakup komputera mającego służyć całej rodzinie. Ten zestaw pomoże w nauce, pozwoli "surfować" po Internecie oraz będzie zalążkiem kina domowego. Dla rozpoczynających przygodę w świecie cyberneтycznej edukacji oferujemy multimedialną encyklopedię PWN „złotej edycji" w wersji na DVD, która zastąpi opasłe tomy na Waszych półkach z książkami.

kompetentnie i niedrogo

Lexmark Z602 drukarka atramentowa

A4; rozdzielczość 2400 dpi, szybkość druku (mono): 12 str./min.; szybkość druku (kolor): 6 str./min.; wydajność: 2000 str./miesiąc; złącze USB; Zasobnik czarny i kolorowy w komplecie
Cena z VAT 199,-

2595

Cena z VAT:
komputer + monitor + drukarka

Ilość zestawów ograniczona

VOBISDIGITAL VD 2668C MASTER

Procesor Intel® Celeron® 2,80 GHz
System operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL,
Płyta główna Chipset VIA P4M266A - ATA 133/ulATX
Karta grafiki akcelerator S3 Savage4 DDR AGP,
Pamięć 256 MB DDRAM 333MHz, **Dysk twardy** 40 GB,
Napęd DVD 16x/48x, **Napęd** FDD 3,5" 1.44MB,
Dźwięk 3D, **Karta sieciowa** Ethernet 10/100
Porty USB 2.0 (4 porty - opcja do 6),
Klawiatura multimedialna, Mysz z rolką,
Program Cyberlink Power DVD XP 4.0 PL, Norton Internet Security 2003,
Norton Ghost 2003, Złota Encyklopedia PWN – wersja na DVD
Gwarancja 2 lata, **Cena z VAT 1899,-**

YAKUMO 772N MDT monitor 17"

Unikalna technologia MDT - Multi Display Tube.
Dwa tryby pracy: Jasność 100 cd/m2 - do pracy z programami naszóltowymi.
Jasność 300 cd/m2 - widoć jaśniej i wyraźniej,
Ekran 17", **Plamka** 0,25 x 0,27mm, **Odchylanie V** 50 - 160 Hz, **Pasmo** 110 MHz,
Sygnały wejściowe: analogowe RGB 0,7 Vp-p/75 Ohm,
Normy zgodności MPR II, TCO'99, **Gwarancja** 3 lata, **Cena z VAT 666,-**

intel inside
celeron®

Producent komputerów Vobis Digital posiada certyfikowany system zapewnienia jakości zgodny z wymogami normy ISO 9001:2000.

Infolinia: 0801 8VOBIS czyli 0801 886247

sklepy firmowe

Białystok CH AUCHAN tel.662345 Siedlce-Stare CH HYPERNOVA tel.919173, Skierniewicka 50 tel.5191500 Bydgoszcz Gdańska 59 tel.3492257 Bytom Szer. Dąbrowskich 96, CH M1 tel.2868868 Częstochowa Ogrodowa 3 tel.3240126 Dąbrowa Górnicza CH REAL tel.2614888 Elbląg CH HYPERNOVA tel.2320712 Gdańsk CH CARREFOUR tel.7035000 Gdańsk-Wrzeszcz Dmowskiego 10 tel.3417643 Gdynia Stawr Kościuszki 17/19 tel.681808 Gliwice CH TESCO tel.3010800 Gorzów Wlkp. CH TESCO tel.7322038 Grudziądz CH REAL tel.4934540 Katowice Jesionowa 5a tel.2380100, CH CARREFOUR tel.2588525 Kielce CH REAL tel.3623116 Kraków CH TESCO tel.2664270, Zakopiańska 17 tel.4219447 Legnica CH REAL tel.854662 Lublin CH REAL tel.5468454 Łódź Pabianicka 207 tel.6303876, CH GIANT tel.6702122 Mikołów CH AUCHAN tel.7388028 Mysłowice CH REAL tel.7644256 Nowy Sącz CH REAL tel.4436171 Olsztyn CH REAL tel.4424323 Opole CH REAL tel.451 0247 Płock Kilińskiego 28 tel.[illegible]2612121 Poznań CH TESCO tel.8638003, Św. Marcin 61 tel.8501545 Poznań - Komorniki CH AUCHAN tel.8106315 Poznań-Świerczewo CH AUCHAN tel.868660 Rybnik CH REAL tel.4241925 Rzeszów CH TESCO tel.8670271 Słupsk Szczecińska 68 tel.8456404 Szczecin CH CARREFOUR tel.4849404, Al.P.Ścinglerowicza 82 tel.4841882, CH REAL tel.4844347 Tarnów Św. Katarzyny 4 tel.6227029 Tychy CH TESCO tel.7821361 Warszawa Wł. Andersa 29 tel.831 8828, Pomorska 7 tel.8224912, Powstańców Śląskich 126, CH CARREFOUR, tel.3987142, Targowa 72, CH CARREFOUR tel.3318080 Wrocław Plac Legionów 2 tel.3411665, Wyb. Wyspiańskiego 141/5-1 tel.3286351, Gen.J.Hallera 32, CH CARREFOUR tel.7831783, Wrocław - Bielany CH AUCHAN tel.7808888 Zielona Góra CH AUCHAN tel.8226160

sklepy partnerskie

Białystok Warszawska 66/8 tel.7822432 Bytom Kasztowa 8 tel.2814917, Strzelców Bytomskich 27a tel.2819415 Chełm Krzywe 27-31 tel.5555573, Lwowska 61 (Cit Abed) tel.5656510 Chojnice ul. Gimnazjalna 1 tel.3972548 Chorzów Wolności 17 tel.2419061 Ciechanów Zielona, Świętka 2a tel.6711198 Elk Gdańska 40 tel.6213604 Gliwice Dubois 2 tel.3317871 Gniezno ul. Dąbrowki 6 tel.4268875 Jaworzno Forma 8 tel.2156358 Katowice Mickiewicza 4 (CH Skarbek) tel.2586431 Kondzerz ul.Armii Krajowej 20d/13 tel.3543991 Koszalin ul.1 go Maja 18/2 (Przed "Vilkenem") tel.3412112 Kraśnik Czajkowskiego 41a tel.4202420 Kutno ul. Oporowska 6a (Hipermowa) tel.2556532 Leszno ul. 17 - go Stycznia 19 tel.5266555 Lublin ul. Brzeg Wersalskich 3 tel.7402580, ul. Lubartowska 56 tel.4429872 Lubliniec Kilińskiego 12 tel.2811864 Mielec Mickiewicza 6 tel.7884736 Nowy Targ Szaflarska 4 tel.2648434 Piła ul. Dąbrowskiego 8 tel.2210588 Piotrków Trybunalski Al. Armii Krajowej 29 tel.6412585 Płock Rzeźnicka 42 tel.5613196 Prusnysz Pgia Maja 18 tel.8715990 Pułtusk Centralna 5a tel.8665471, Głęboka 13a tel.8664478 Racibórz Nowa 1/1 tel.4157422 Radom Słowackiego 66 tel.3400120 Siedlce Plac 1000-lecia 23 tel.8391082 Skarżysko - Kamienna Piłsudskiego 36 (CH Panorama) tel.2515553 Skierniewice Mazowiecka 33/35 tel.8322652 Sosnowiec Sierzyńskiego 2 (CH Geant) tel.2948027 Stalowa Rynek 23 tel.8642682 Strzelce Opolskie Kołłątaja K. Lange 3 tel.4401352 Sulejówek Marszałkowskiego pawilon 8 tel.8611911, Pułaskiego 20-22 tel.8237320 Świętochłowice ul. Katowicka 6 tel.7332232 Tarnów Wiejska 10 tel.6210062 Tarnów ul. Tysiąclecia 4 (Galeria) tel.6463333 Wałbrzych R. Traugutta 4 tel.8434301 Warszawa Al. Jerozolimskie/44, Jana Pawła II pawi. nr 01 tel.6342600, Al. Komisji Edukacji Narodowej 92 tel.4483707, Grójecka 109 tel.8227788, Puławska 100 tel.8648606 Włocławek ul. Okrzei 49a tel.4123302 Zamość Kwiatowa 26 tel.6722726 Zielona Góra ul. Zacisznego 1b tel.3240375 Złotów Wojska Polskiego 23 tel.2627987 Żyrardów 1 Maja 21 tel.8582752